

Schlesische Landwirthschaftliche Zeitung

Organ der Gesamt-Landwirthschaft.

Redigirt von O. Bollmann.

Nr. 10.

Elfter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

10. März 1870.

Inhalts-Übersicht.

Zum Voll-Commissions-Geschäft.
Verhältnisse zwischen dem landwirthschaftlichen Beamten und dem Dienstherrn.
Ackerbau. Das Neueste über Dünger und Düngung. (Fortf.)
Thierphysiologie, Thierheilkunde und Zoologie. Die heroischen
Gifte in der Thierheilkunde. VII. Von Thierarzt Haselbach.
Nationalökonomie und Statistik. Die Consequenzen der Berliner
Beschlüsse. Von Hagedorn.
Femileton. Zur Kenntniss der Waldschneepfenjagd. — Bemerkungen über
die Waldschnepe.
Der Nöhring'sche Brennaparat.
Provinzialberichte: Aus Breslau.
Auswärtige Berichte: Aus Ungarn.
Amtliche Marktpreise aus der Provinz.
Wochentalender.

Zum Voll-Commissions-Geschäft.

Wir können die erfreuliche Mittheilung machen, daß bereits über
40 Anmeldungen von Vollposten bei uns eingegangen sind, und
somit das Gelingen unseres gemeinnützigen Unternehmens immer wahr-
scheinlich wird.

Nochmals bitten wir aber alle Herren, welche uns ihr Vertrauen
zuwenden wollen, nunmehr rasch ihre Anmeldungen zugehen zu lassen.
Breslau, 9. März 1870. Bollmann.

Verhältnisse zwischen dem landwirthschaftlichen Beamten und dem Dienstherrn.

In Erwägung eines bereits in Nr. 7 der Schlesischen Landwirth-
schaftlichen Zeitung auseinandergesetzten Verhältnisses heider Parteien — aus
seiner langjährigen Erfahrung ein Wort mitzusprechen.

Sener Aufsatz, mit R. unterzeichnet, scheint aus der Feder eines
landwirthschaftlichen Dienstherrn, wie sie Alle sein sollten, her-
vorgegangen zu sein! Man wünscht und wählt nur das Gute unter
den brauchbaren Beamten. Letztere sind von mancherlei Rücksichten
bestimmt, Posten anzunehmen, die sich ihnen darbieten, wenn auch
solcher gänzlich unbekannt. Hier ist aber auch nur die Rede von
solchen Beamten, wie sie Alle sein sollten! Ihre guten Eigen-
schaften anzuführen, da sie allgemein bekannt sind, — ist nicht nöthig,
und versteht sich von selbst. Ein solcher Beamter tritt in den Dienst
entweder 1) zu einem Dienstherrn, der in landwirthschaftlichen Kennt-
nissen vollkommen bewandert ist, sonst auch gerecht und billig denkt
und handelt, seinen Beamten, der ihn unterstützt, gut behandelt und
was gelten läßt, auch ihn nicht allzu knapp besoldet — und beide
passen zu einander, und werden jahrelang heilsam bleiben. Der
Fälle sind aber auch nicht wenige, wo 2) der tadellose Beamte zu
einem Herrn in Dienste tritt, ohne ein einziges Zeugnis zu empfangen,
wie denn auch derjenige beschaffen sei, dem er seine Kräfte und Kennt-
nisse für — auskömmliche Löhnung opfern möchte. Nicht selten ist
das Gut verschuldet, mit vielen Ausgaben belastet, daß es ein wahres
Kunststück ist, noch ein Uebrigtes herauszuwirtschaften. In der Regel
wird da dem Beamten die Schuld beigeschoben, wenn das Geld nur
knapp zur Kasse fließt. Gerechte Einwendungen werden nicht gern
gehört; ist eine gewisse Zeit verflossen und keine Aenderung tritt ein,
so wird Gelegenheit gesucht, eine Aenderung im Beamten vorzu-
nehmen — er wird seines Dienstes entlassen.

Hat das Mißgeschick den Beamten zu einem solchen Dienstherrn
gebracht, der von der Landwirthschaft keine Idee hat (ohne Ueber-
treibung! es giebt solche), so wird der Stand des dienenden Beamten
ein nicht nur erschwerter, sondern auch unvortheilhafter sein, zumal
gewöhnlich dergleichen Besitzer eines Rittergutes langher ruiniert, als
Dienstherr in dem Wayne lebt und herrscht, daß er auch zu wirth-
schaften verstehe und nur der Beamte nichts tauge.

Was von der Auswärtigkeit in dem Aufsatz der Nr. 7 gesagt ist,
kann hier schwerlich im anderen Falle in Anwendung gebracht werden,
denn derjenige, der dienen muß, kann nicht immer eine Wahl treffen,
sich einen solchen Dienstherrn verschaffen, mit dem auch er in ge-
rechter Weise zufrieden sein dürfte. — Wenn auf der einen Seite
hervorgehoben wird, daß die Klagen über Unbrauchbarkeit und Anzu-
verlässigkeit der Beamten immer lautharer werden, so kann man auch
fragen, wer daran eigentlich die Schuld trägt? In vielen Fällen
trifft diese den Dienstherrn auch. Der brave, rechtschaffenste Beamte
muß schweigen, und — das wird ihm als Dummheit angerechnet.
Erlaubt er sich aber gründlich zu verteidigen, so wird er mit Grob-
heiten regaliert, und das Ende eines entstandenen Zwistes ist — er
muß sein Bißchen Brod verlieren. Unrecht leiden ist besser, als Un-
recht thun.

Von fröhlicher Jugend — als Sohn eines Wirthschafts-Beamten —
aus Neigung Deconomie betreibend, hat Verfasser dieses es nie be-
reut, diesen Erwerbsweg als täglich Brod ergriffen zu haben. —
Auch seine 3 Söhne, als Landwirthe mit vielen Kosten ausgebildet
(von denen einer als Wirthschafts-Inspector, einer als Wirthschafts-
Beamter und der jüngste als Wirthschafts-Schreiber in Posten sich
befinden), gehen ihrem Berufe nach, um ihrem 61jährigen Vater
Ehre zu machen, welcher sich bereits ununterbrochen 24 Jahre seines
hochachtungswürdigen Dienstherrn Zufriedenheit wohl rühmen darf.

Die beregten Uebelstände dürften auch von Seiten der Beamten,
wie es am Schluß jenes Aufsatzes in Nr. 7 heißt, zur weiteren Er-
wägung gezogen werden, denn gar oft liegt es ja auch an der guten
oder schroffen Behandlungsweise der Dienstherrn, ob der gute Be-
amte längere oder kurze Zeit einem solchen Dienst mit allen Ehren
vorstehen kann.

Der Beitritt zum schlesischen Verein zur Unterstützung von Land-
wirthschafts-Beamten ist sehr löblich und sollte mit Recht von jedem
Wirthschafts-Beamten beachtet werden.

Ober-Glogau, im Februar 1870. P.

Ackerbau.

Das Neueste über Dünger und Düngung.

(Fortsetzung.)

III. Wasserculturen.

Ueber Wasserculturen in Tharand, Möckern, Chemnitz, Weende,
Hohenheim, Lieberda und Regenwalde berichtete Nobbe. Mit
befriedigendem Erfolg hat man Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Mais,
Buchweizen, Kartoffeln, Erbsen, Bohnen, Wicken, Klee, Rüben mehr-
jährig im Wasser gezogen. Die betreffenden Samen werden in reinem
desillirten Wasser aufgeschwemmt und dann zwischen Fließpapier oder
in besonders konstruirten Keimungsapparaten zur Entwicklung der
ersten Wurzeln gebracht; dann werden die Keimlingspflanzen in kleinen
Gläsern mittelst feinerer Korntammern und Baumwolle in der Art
befestigt, daß nur das Wurzeln in die Flüssigkeit hinabtaucht. Nach
einigem Fortschritt der Entwicklung wird das Glasgefäß mit einem
größeren und das reine Wasser mit einer sehr verdünnten Lösung der
als nothwendig erkannten oder präsumirten Mineralstoffe vertauscht
und die Umpflanzung in größere Gläser, *famio dia miam*
Wasserkultur voranzutreiben des Wanges dieser Versuche ist die Fest-
stellung des Verdünnungsgrades, in dem die Nährstoffe den Wurzeln
dargereicht werden müssen. Man hat gefunden, daß Getreide, Buch-
weizen und Rüben am besten gedeihen, wenn auf 1000 Gewichtstheile
Wasser 1 Gewichtstheil des Gemisches der pflanzennährenden
Mineralstoffe in der Lösung enthalten ist. Nobbe vindicirt den
Wasserculturen folgende Bedeutung für die Praxis: 1) Man kann
auf keinem andern Wege reiner und ungetrübt zu der so wünschens-
werthen Kenntniss der Entwicklungsweise der Kulturpflanzen, der
Keimung, Organeentwicklung und Fruchtbildung gelangen. 2) Nur
durch die Wassercultur ist es möglich, die wirklichen Nährstoffe, denen
eine Rolle im Haushalte des Organismus zugetheilt ist, von den
bloß zufällig in den Zellsaft gelangten, für das Leben gleichgiltigen
Bestandtheilen zu unterscheiden und die geeigneten Verbindungsfor-
men festzustellen, in denen diese Nährstoffe ihre Functionen zu erfüllen
vermögen. Festgestellt ist schon jetzt, daß das Chlor seine Aufgabe,
die fertigen Assimilationsproducte in die Fruchtkörper überzuführen,
nur in der Form des Chlorcalcium und etwa des Chlorcalcium, nicht
aber als Chlornatrium oder Chlormagnesium zu erfüllen vermag,
und daß auch der Harnstoff eine Stickstoffverbindung darstellt, welche
den Stickstoffbedarf der Pflanzen zu decken vermag. 3) Von der
höchsten praktischen Bedeutung ist es, nicht nur auf die Quantität,
sondern auch auf die Qualität der Ernten Einfluß zu gewinnen;
dieses geschieht aber durch das Studium der Wirksamkeit der ein-
zelnen Nährstoffe bei der Wassercultur. 4) Die Wassercultur bietet
den unschätzbaren Vortheil, daß man die Wurzeln der Pflanzen jeden
Augenblick vor Augen hat und ihre Entwicklung im Zusammenhang
mit dem Fortschritt der oberirdischen Vegetation zu verfolgen ver-
mag. Uebrigens geht aus den Ergebnissen der Versuche hervor, daß
man das bei den im Wasser gezogenen Pflanzen Ermittelte auch auf
die Bodenpflanzen zu übertragen berechtigt ist.

IV. Menschliche Excremente.

Die Sammlung, Verarbeitung und Verwendung der menschlichen
Excremente, namentlich in größeren Städten, veranlaßte fortgesetzt
lebhafte Debatten in Versammlungen, Zeitschriften und selbstständigen
Schriften. Wir stellen in Folgendem das Wichtigste daraus, nament-
lich die verschiedenen Systeme der Gewinnung dieser Dungstoffe zu-
sammen.

1) Thon's System. In einer neuen Schrift suchte Thon
den Beweis zu führen, daß eine Verarbeitung der frisch gewonnenen
Excremente zu werthvoller Poudrette der allein richtige Weg sei, auf
dem allein sanitären und volkwirthschaftlichen Ansprüchen genügt
werden könne. Die zu erfüllenden Forderungen sind: I. soweit die-
selben an die Städte zu stellen sind: a. Eine solche Aufsaugung der
Excremente, daß nichts von ihnen in den Boden gelangen, die Luft
nicht verderben, nicht in die Brunnen dringen kann. b. Entfernung
aus der Stadt, ehe die Stoffe in Fäulniß übergehen. c. Nicht be-
lastigende Wegschaffung, welche wenig oder nichts kostet. II. Forderun-
gen, welche die Nationalökonomie verlangt, sind: a. Erhaltung
sämmlicher düngender Stoffe für die Landwirthschaft. b. Verar-
beitung zu einer Form, welche die Transportkosten verträgt, also
einen Markt bekommen kann, der ihren Verkauf unabhängig von
lokalen Verhältnissen macht und es auch gestattet, den Dünger bis zu
einer Zeit aufzubewahren, wo die Landwirthschaft Verwendung für
ihn hat. Diese sanitären und volkwirthschaftlichen Bedingungen
glaubt Thon am besten erfüllt durch das unten angeführte Eier-
nur'sche System. Durch das Thon'sche Verfahren werde der Land-
wirthschaft eine nie verlegende Stickstoffquelle erschlossen. In der
13. Generalversammlung des landwirthschaftlichen Centralvereins für

den Regierungsbezirk Cassel theilte Thon mit, daß er auf Grund
der in Cassel in größerem Maßstabe ausgeführten Versuche die Ueber-
zeugung gewonnen habe, daß sein Verfahren gelatte, daß, wenn
pro Kopf der Bevölkerung jährlich $\frac{1}{3}$ Thlr. für die Abfuhr gezahlt
werde, die Excremente täglich ohne jede Belästigung aus der Stadt
entfernt und zu einem werthvollen Dünger mit Vortheil verwendet
werden könnten. Wolff schätze den Werth des gewonnenen Dün-
gers auf 2 Thlr. 18 Sgr. pro Centner, und Wolff, Wicke und
Stohmann sprachen sich sehr günstig für das Verfahren aus, das
bei der sicher nahe bevorstehenden Erschöpfung der Lager von Peru-
guano eine neue und unerschöpfliche Quelle für Stickstoffdünger darbiete.

2) Eiernur's System. Dasselbe beruht auf der pneumatischen
Canalisation. Ein Versuch, welcher mit diesem System im größeren
Maßstabe in Prag angestellt wurde, hat sehr günstige Ergebnisse ge-
liefert. Eiernur geht von dem Grundsatz aus, daß alle gährungs-
fähigen Substanzen aus den Städten entfernt werden müssen, ehe
ihre Gährungsperiode eintritt, also binnen 30 Stunden. Für die
tägliche Abfuhr hat er ein besonderes Röhren- oder Canalsystem er-
funden. Die Röhren sind von Eisen und stehen unmittelbar mit
den Abtritten in Verbindung, so daß alle Gruben wegfallen. Für
die Fortbewegung der Rohmasse wird Luftdruck statt Wasser ange-
wendet. Indem die Stoffe in noch ungegohrenem Zustande erhalten
werden, in dem sie den größten Werth für die Landwirthschaft haben,
erreicht man den wichtigen Zweck, durch ihren Verkauf die Kosten
der Einrichtung und des Betriebs zu bestreiten zu können. Bei diesem
Verfahren sollen auch verhältnismäßig kleine Canäle zur Abfuhr von
Regen- und Spülwasser ausreichen, und Luft und Boden nicht mehr
vergiftet werden. Der Genie-director in Prag äußert sich über das
Kosten, ja mit Hoffnung auf Gewinn, der gesundheitschädlichen Un-
rathstoffe entledigen und der Landwirthschaft eine neue Düngerquelle
eröffnen.

3) Süvern's System. Dasselbe bezweckt die Desinfection
der Latrinenstoffe. Bei einem Versuch in Berlin wurde mittelst einer
Dampfmaschine die Flüssigkeit aus dem Canal gehoben und mit der
Desinfectionsflüssigkeit versetzt. Nachdem die Masse die verschiedenen
Schleimbassins durchlaufen hatte, floß die rückständige Flüssigkeit ganz
klar in den Schiffahrtskanal ab. Selbst die kleinsten Organismen
waren nach der Behandlung mit der Süvern'schen Desinfections-
flüssigkeit aus der Masse verschwunden und der feste Rückstand erwies
sich als ein ausgezeichnete Dünger.

4) Alexander Müller's System, ausgeführt in mehreren
skandinavischen Städten. Dasselbe ist dahin gerichtet, die verschiedenen
Abfälle gesondert aufzubewahren, die Küchenabfälle als Viehfutter zu
verwerthen, den Urin in Gährung zu versetzen und durch Destillation
das Ammoniak, durch Fällen mit Kalk die Phosphorsäure zu ge-
winnen, die trocknen gesammelten Fäces dagegen in Kalkpoudrette zu
verwandeln. Letztere bezeichnet Müller als ein werthvolles, einen
weiten Transport vertragenes Düngemittel.

5) Kent's System. Durch dasselbe werden einfach befruchtende
Stoffe niedergeschlagen; in den Bodensatz wird kein nennenswerther
Betrag schweren und nutzlosen Materials gebracht. Bei diesem System
werden dieselben Klärungs- und Sammlungsabfälle wie bei dem
Süvern'schen Verfahren benutzt. Das Desinfectionsmittel wird dem
Cloakenwasser durch einen regelmäßigen Strahl, der einem Fasse ent-
steht, zugeführt, und zwar soll bei erheblicher Menge organischer
Bestandtheile in der Cloake ein Zusatz von $\frac{1}{1000}$ zur Desinfection
ausreichen und 1 Quart des Mittels für 3 Pfennige hergestellt wer-
den können. Nach einer Analyse Böcker's besteht die Desinfections-
flüssigkeit aus einer Alaunauflösung, die keine freie Schwefelsäure und
nur unwesentliche Mengen Eisensalz enthält. Bei Versuchen in Berlin
hat sich das Mittel derart bewährt, daß es die eine Erübung des
Cloakenwassers bewirkenden Stoffe rasch niederschlug und der üble
Geruch erheblich verringert erschien. Auch in Wien und London hat
sich das Kent'sche Verfahren bewährt. Böcker fand in 100 Theilen
des mit der Kent'schen Flüssigkeit behandelten Zottenhammer Cloaken-
wassers: Organische Stoffe 42,26, Dryd an Eisen und Thonerde
4,44, Kalk 13,91, Magnesia 2,30, Kali 0,59, Natron 0,51, Koch-
salz 0,09, Phosphorsäure 4,91, Schwefelsäure 0,33, unlösliche Stoffe
24,14, Kohlensäure und Verlust 6,52 Gran. Die 42,26 Gran
organische Stoffe enthielten 1,36 Gran Stickstoff, entsprechend
2,26 Gran Ammoniak. Die 4,91 Gran Phosphorsäure entsprechen
10,71 Gran dreifach basischem phosphorsauren Kalk. Im vollständig
getrockneten Zustande würde der Werth der Latrinenmasse für den
Landwirth ca. 2 Pfd. Sterl. 2 Schill. per Ton sein.

6) Katham's System. Dasselbe bezweckt, der Verunreinigung
der Ströme durch den Inhalt der Cloaken entgegenzuwirken und den
in dem Cloakenwasser enthaltenen Düngewerth nicht verloren gehen
zu lassen, ihn vielmehr zur Bewässerung zu benutzen, nachdem vorher
die festen Substanzen durch Filtration beseitigt worden sind. Die
Acker, auf welchen in England die Bewässerungsversuche gemacht
wurden, wechselten im Gefälle von $\frac{1}{42}$ — $\frac{1}{1000}$. Die Gräben, durch
welche die Latrinenflüssigkeit verbreitet wird, sind 1 Fuß breit und
ebenso tief. Mit in Folge der hohen Temperatur der Latrinenflüssig-
keit wächst das Gras sehr schnell.

7) Sillar's und Wigner's Verfahren, beruht auf der
Desinfection und Fällung der Cloakenwässer. Diese werden in ein
großes Bassin geleitet und in diesem mit einem Gemisch von Knochen-

fohle, Blut und Thon verfest, wodurch ein Niederschlag bewirkt wird. Nachdem sich derselbe gesetzt hat, wird die Flüssigkeit abgelassen, paßst noch 4—5 Bassins und geht durch ein Kohlenfilter in den Fluß. Der Niederschlag wird durch Centrifuge getrocknet und unter dem Namen „Eisenmischer Guano“ an die Landwirthe verkauft.

8) Le Sage's System, in großartigem Maßstabe in Turin ausgeführt. Durch Anwendung der Luftpumpe wird zur Herstellung eines Vacuum in einem Faß oder Kessel der gesammte flüssige Inhalt der Cloaken sehr schnell mittelst eines Gummischlauchs in den Transportbehälter geleitet, so daß sich die Gase nicht entwickeln und nicht verbreiten können. In den hermetisch verschlossenen Fässern wird der Grubeninhalt nach Poudrette-Fabriken geleitet. Der Transportbehälter ist in einiger Entfernung von der Stadt gelegenes Bassin. Von diesem aus führen starke Rohre nach den Hauptstraßen mit Verzweigungen in die Nebenstraßen, so daß ein von der Luft vollständig abgeschlossenes Canalsystem entsteht, das durch bewegliche, luftdicht schließende Röhren mit der Senkgrube jedes Hauses in Verbindung gesetzt werden kann. Binnen wenigen Minuten kann mittelst des luftleeren Raumes, der in den Saugapparaten des Bassins erzeugt wird, aller Unrath aus mehreren Häusern ohne Geruch und ohne Anwendung von Wagen herausgezogen werden.

Was die Desinfection des Abtrittdängers mittelst Eisenvitriol anlangt, so wurde vielfach behauptet, daß durch den Eisenvitriol die Düngekrast der Cloakstoffe zerstört werde. In Bayern angestellte comparative Versuche haben aber ergeben, daß ein solcher Nachtheil nicht im Gefolge der Anwendung des Eisenvitriols sei.

Unzweifelhaft ist das Abfuhrsystem das rationellste nicht nur in land- und volkswirtschaftlicher, sondern auch in finanzieller Hinsicht. In letzterer Hinsicht liegen neue Erfahrungen vor. So erwächst der Stadt Gröningen, bei einer Einwohnerzahl von 36,000, aus der Abfuhr der Cloakstoffe ein Bruttoertrag von 72,000 und ein Nettoertrag von 22,000 fl. Auch Graz hat durch das „Fassell-System“, welches sich in landwirtschaftlicher und sanitärer Hinsicht als sehr erprießlich erweist, eine nicht unbeträchtliche Einnahme. Dasselbe gilt von Karlsruhe.

Was den Werth des Cloakendüngers anlangt, so liegen darüber Analysen aus Berlin von Grouven und aus Karlsruhe von Kessler vor. In Berlin wurde der nach dem Säueren Verfahren erhaltene Schlamm untersucht und gefunden, daß in 1 Million Pfund desselben enthalten sind: Trockensubstanz (bei 110° C.) 2780 Pfd. mit 211 Pfd. Kohlenäure, 1008 Pfd. organischen Substanzen, 1597 Pfd. mineralischen Stoffen, 47,6 Pfd. Stickstoff, 34,1 Pfd. Phosphorsäure, 439 Pfd. Kalk, 253 Pfd. Magnesia.

In Karlsruhe wurden in 1000 Theilen gefunden: 1) In der filtrirten Flüssigkeit bei 105° C. nichtflüchtige Stoffe 15,7 (organische 3,7, unorganische 12), Phosphorsäure 0,15, Kali 0,90, Natron 2,70. 2) In dem Cloakendünger überhaupt bei 105° C. nichtflüchtige Stoffe 40 Pfd. (organische 22,8, unorganische 17,3), Stickstoff überhaupt 4,10 (entsprechend Ammoniak 5,60), Ammoniak als solches 4,10, Kali 1,40, Natron 2,90, Phosphorsäure 1,90. Wenn man den Geldwerth dieses Cloakendüngers nach dem Preis des Peruguano (8 fl. 24 Kr. pro Centner) und des concentrirten Chlorkalium (6 fl. pro Centner) berechnet, so erhält man für das Faß Cloakendünger 7 fl. 5 Kr. Da derselbe beim Ankauf nur 1 fl. 45 Kr. bis 2 fl. kostet, und Fracht

Unter allen aber nehmen die Metalle eine hervorragende Stellung ein, denn fast alle ohne Ausnahme sind mehr oder weniger scharfe, heftig wirkende Gifte. Um dem Zweck der gestellten Aufgabe zu entsprechen, genügt die Betrachtung von zwei Metallen. Es sind dies Arsen und Quecksilber.

Das Arsen ist ein weit verbreitetes Metall, welches nicht nur in Europa, sondern auch in Asien (z. B. Sibirien) und Amerika (Mexiko) entweder als solches, d. h. in metallischer Form, oder in Verbindung mit anderen Mineralien vorgefunden wird und in Menge die sogenannten Arsenide und Arseniate liefert. Das reine Metall hat eine stahlgraue Farbe, welche sich bei Oxydation in eine bräunlich-schwarze umändert, was sehr leicht geschieht, da es eine große Verwandtschaft zum Sauerstoff offenbart. Dabei ist es geruch- und geschmacklos, denn erst bei einer Temperatur von 180° C. bilden sich Dämpfe von Knoblauchgeruch. Wichtiger jedoch als das reine Metall, die Arsenide und die meisten Arseniate, ist diejenige Verbindung des Arsens mit dem Sauerstoff, welche die arsenige Säure giebt und unter dem Namen Arsenik bekannt ist. Sie ist entweder Haupt- oder Nebenproduct, je nachdem die verwendeten Mineralien mehr oder weniger Verbindungen mit Arsen eingegangen sind. Der Arsenik, wie er in den Gifthütten gewonnen wird, ist eine weiße, krystallinische Masse von glasartigem Aussehen und kommt entweder als Arsenikglas (Arsenikblumen arsenicum album), oder als ein weißes Mehl oder Pulver in den Handel, welcher unter den Namen Giftmehl, Kartengift u. a. zu mancherlei Zwecken verwendet wird. Schon bei den Griechen war Arsenik bekannt, indem schon Aristoteles Verbindungen des Arsens erwähnt. Die genauen Untersuchungen dieses Stoffes und die gründliche Kenntniss von der chemischen Natur desselben datiren aber erst aus der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts. Seit dieser Zeit erfolgt auch erst seine Anwendung, welche nicht allein öconomischen Zwecken dient, sondern sich auch auf Verwerthbarkeit und Künste ausgedehnt hat.

Jedermann ist es als Ratten- und Fliegengift bekannt, sowie überhaupt zur Vergiftung schädlicher Thiere; ebenso bekannt ist es als Schuttmittel ausgepöchter Bälge. Hier ist der Gebrauch des Arsens wegen zu rechtfertigen, obwohl immer große Vorsicht bei der Anwendung nöthig ist, damit nicht dadurch Ursache zu Vergiftungen nützlicher Thiere gegeben wird, wie dies leider doch oft geschieht. — Verwerthlich dagegen ist der Gebrauch in den mancherlei Gewerben, z. B. der Wachsfabrication zur Darstellung des gebleichten Wachses, zur größeren Geschmeidigkeit der Stearinlichte, oder um diesen ein wachsartiges Aussehen zu geben, vor allen Dingen aber in der Rattendruckerie, Seidenfärberei und bei allen denjenigen Gewerben und Künsten, welche sich des Arseniks als Zusatzmittels zur Darstellung schöner Farben bedienen, sei es zum Anstrich von Holz, Eisengittern, Drahtgeschlechtern, zur Anfertigung prachtvoller Tapeten, oder erfolgt seine Anwendung vom Conditor zur Herstellung herrlichen Confects. In allen diesen Fällen ist bald mehr bald weniger Ursache zu Vergiftungen gegeben, und nicht allein manches Thierleben, sondern auch und besonders manches Menschenleben hat dadurch seinen früheren oder späteren Tod gefunden; denn der Arsenik ist das stärkste Gift, welches das Mineralreich aufzuweisen hat. In allen seinen Verbindungen behält es seine Eigenschaften, mit Ausnahme der nicht löslichen, und ist nicht nur für den thierischen Organismus höchst schädlich, sondern auch auf die Pflanzen nachtheilig, besonders Zeit aufgesetzt bleiben. Jedoch hängt die Wirkung hauptsächlich von der Schnelligkeit und Intensität von dem Grade der Löslichkeit und der Größe der Aequivalente der arsenikhaltigen Präparate ab. Je leichter daher die Löslichkeit und je größer der Grad derselben, desto gefährlicher ist dieselbe, und dieses ist vorherrschend bei der arsenigen Säure oder dem Arsenik und dem arsenigen Kalk der Fall, denn die Arseniksäure steht diesen in Bezug auf Wirkung nach, noch geringer aber ist dieselbe bei den Verbindungen des Arsens mit Schwefel, also dem Realgar und Opyment (Auripigment), sowie Arsen selbst als Metall. Daher ist es ausreichend, wenn wir dem Arsenik allein eine genaue Aufmerksamkeit hier widmen.

Die Aufnahme dieses scharfen Giftes kann von allen Stellen des thierischen Körpers erfolgen, demnach auch von der Haut, gleichviel, ob sie verletzt oder unverletzt ist. Bedeutend schneller als die Application ist jedoch die Injection einer Arseniklösung in die Venen. — Die Ausscheidung erfolgt zum großen Theil durch die Nieren, sodann aber auch durch die Haut. Was die Wirkung selbst anlangt, so ist sie doppelter Natur. Einmal eine örtliche, äußerst irritirende, sodann eine entfernte, auf Gehirn und Rückenmark sich erstreckende. Daß die Irritation eine beträchtliche ist, äußert sich schon bei Application auf die unverletzte Haut, indem sich sofort an der Applicationstelle und deren nächster Umgebung eine hochrothe Färbung zeigt. Bald bildet sich ein trockener Schorf auf derselben, welcher, war die Ein-

wirkung besonders stark, bald abfällt und eine eiternde Wunde erblicken läßt. Bringt man dagegen eine Arseniklösung auf schon vorhandene Wunden oder Geschwüre, so scheint seine Eigenschaft sich nicht so stark zu erweisen, als im ersten genannten Falle, und kann dieses vielleicht nur darauf beruhen, daß es in diesen weniger geeignete Stoffe, besonders Proteinkörper vorfindet, mit welchen es leicht eine Verbindung eingeht und dadurch Anziehung hervorbringt, hier demnach nicht so leicht absorbiert werden kann.

Was die Wirkung des innerlich angewendeten Arsens anlangt, so richtet sich diese einmal nach der Größe der Gabe und der Form, in welcher es als Medium auftritt, sodann aber auch auf den Zustand und die Beschaffenheit der inneren Theile — Magen und Darmcanal — selbst, indem man gefunden hat, daß die flüssige Form bedeutend heftiger und schneller wirkt, als die Anwendung dieses Stoffes in Pillen u. a., ja daß die Wirkung der letztgenannten Präparate bei gleicher Dosis im Vergleich zu der der ersteren nur die halbe Stärke erreiche und daß hungrige Thiere durch eine kleinere Gabe getödtet werden können, als vorher gesättigte. Noch ist zu bemerken, daß Pferde und Schafe, besonders aber erstere, ziemlich starke Dosen, oft bis ein Quentchen und darüber, ohne Nachtheil vertragen. Den Grund hierfür sucht man in dem Kaltegehalte des Speichels und Magensaftes und nimmt an, daß das Arsen mit diesem eine Verbindung eingehe, wodurch arsenisaurer Kalk gebildet wird, welcher auf den thierischen Organismus weit weniger nachtheilig einwirkt.

Die örtliche Wirkung selbst äußert sich durch Entzündung der Wege, welche das Gift passiert hat und durch die hierdurch hervorgerufenen Symptome, welche gewöhnlich nach kurzer Zeit, oft schon nach einer Stunde, eintreten und gewöhnlich mit Erbrechen bei Thieren, welche dieses vermögen, oder mit Drang zu demselben bei den anderen beginnen. Unmittelbar daran schließen sich Trockenheit der Maulschleimhaut und großer Durst, bei dessen Stillung jedoch das Thier große Schlingbeschwerden verräth. Heftige Kolikschmerzen entstehen, die das Thier in große Aufregung versetzen, denn dem öfteren Umsehen nach dem Leibe, welches für ein Zeichen der Entleerung derselben angesehen werden muß, folgt bald Scharren und Schlagen mit den Füßen, verbunden mit heftigem Niederwerfen und Wiederaufspringen. Der Appetit, welcher sich anfangs steigerte, verschwindet und es tritt entweder Verstopfung und Anurie ein, oder es zeigen sich außerordentliche Durchfälle, welche meist eine grünliche oder schwärzliche, dabei äußerst übelriechende und oft mit Blut vermengte Masse entfernen. Der Körper selbst fühlt sich sehr warm an, doch scheint jede Berührung schmerzhaft empfunden zu werden.

Neben diesen örtlichen Wirkungen bestehen aber noch entferntere, welche sich auf Gehirn und Rückenmark erstrecken. Dieses gewahrt man neben großer Mattigkeit besonders an Verminderung der Sensibilität, Erweiterung der Pupille, kleinem, kaum wahrnehmbarem, dabei aber schnellem Puls und kurzem, beschwerlichem Athmen. Zu der Gefäßlosigkeit treten Erkaltung der Extremitäten und partielle Lähmung, und gewöhnlich erfolgt unter Convulsionen der Tod, welcher je nach der Größe der Gabe früher oder später, oft schon nach Verlauf eines halben Tages, in der Regel aber innerhalb 1—3 Tagen eintritt. (Schluß folgt.)

Nationalökonomie und Statistik.

Vorlesungen der Berliner Vorträge.
Von Sageborn.

Nachdem 75 Delegirte von 56 Centralvereinen Norddeutschlands in Berlin getagt haben und nur die Vereine von Hamburg, Lübeck, Bremen, Waldeck, Neuß ältere Linie, Schwarzburg-Rudolstadt, Coburg, Rauenburg und Osnabrück unvertreten geblieben waren, nachdem an der Sitzung des dritten landwirtschaftlichen Congresses über 700 eingeschriebene Mitglieder Theil nahmen, votirten und die weitestgehenden Beschlüsse zur Thatfache zu erheben gefaßt worden sind — läßt sich kaum mehr annehmen, daß die Reformbewegung der landwirtschaftlichen Interessen im Sande verlaufen und ein Schicksal haben wird, welches sonst agriculturistischen Maßnahmen nicht so selten begegnet, d. i. unmerklich und spurlos zu verschwinden, weil der erste Eifer verfliehet, die Theilnahme erloschen ist.

Es würde mehr als ein tragikomisches Schauspiel sein, wenn die Reformbewegung, welche sich unweifelhaft in der norddeutschen Agrikultur kund giebt, ohne große Resultate verlief, ohne günstige Veränderungen herbeizuführen, aufhöre.

Nach dem gegenwärtigen Anlauf bemessen, muß sie eine nothgedrungen tiefe und auch allgemeine werden, die unten wie die oberen Schichten werden bewegt werden und in den Gang derselben hineingezogen werden. Aber, darüber täusche man sich nicht, es werden muthmaßlich Jahre verfließen, ehe auch nur ein Theil der

Thierphysiologie, Thierheilkunde, Zoologie.

Die heroischen Gifte in der Thierheilkunde.

Von Thierarzt Haselbach.

VII. Arsenik.

Mit der Betrachtung dieses heroischen Giftes betreten wir ein anderes Reich der sichtbaren Schöpfung; es ist das Mineralreich. Mußten auch die Alaloide der Giftpflanzen diesem zugewiesen werden, so sind sie doch immer Producte der Pflanzen, welche die Bestandtheile zur Bildung derselben erst aufnehmen und zum Product umbilden mußten. Diese Stoffe gehören neben einigen anderen in die letzte oder V. Klasse nach neuerer Einteilung, oder in die Klasse der organischen Verbindungen. Anders ist es dagegen bei den eigentlichen Mineralien. Entweder liefern sie diese Producte als solche schon fertig, oder werden auf chemischem Wege künstlich aus ihnen gewonnen, sind demnach entweder Natur- oder Kunstproduct und gehören in die I., II. und IV. Klasse, oder in die der Metalloide, der leichten und schweren Metalle, je nach ihrer Beschaffenheit; denn die III. Klasse oder die Klasse der Silicate enthält kein derartig wirkendes und bemerkenswerthes Mineral.

Zur Kenntniss der Waldschnepfenjagd.

Die Schnepfen vermehren sich zwar, erscheinen aber in einigen Gegenden, wie Ostfriesland, Rügen, Rauenburg, Holstein, Bremen, Oldenburg noch in großer Zahl. Wie viele dereinst waren, geht daraus hervor, daß in Ostfriesland Anfang dieses Jahrhunderts ein Jäger, selbstverständlich mit Steinschloßgewehr, an einem Tage 30 Stück schoss. Die Ursache der Verminderung liegt in der Verminderung der Brutstätten und Vermehrung der Jäger und Verbesserung der Gewehre. In Rußland preist man die Eier wie bei uns die der Kibitze. Auch der Fuchs ist ein gefährlicher Räuber, und der Telegraphendraht ihnen verderblich, da sie sich an dem Leuchtthurmen einrennen. Auch das Wesergebirge und Westphalen hat periodisch viel Waldschnepfen. Im Herbst ist sie mehr im westlichen, im Frühjahr im östlichen Theil Deutschlands, denn in ersterer Zeit will sie nach wärmeren, in letzterer nach kälteren Gegenden. Auf Capri und Helgoland fallen sie zahlreich ein und werden mit Knütteln todtgeschlagen; auf letzterer Insel rennen sie sich oft an dem Leuchtthurmen fest an den Kopf ein. Die Inseljagden halten den Vergnügen mit den Küstenjagden nicht aus. — Der Wind ist auf den Flug den Schnepfen von großem Einfluß, von dem sie sich treiben läßt, wohl entgegen demselben wie Ente, Gans. Diese Beobachtung läßt uns unsere Jagd stets zur richtigen Zeit vornehmen. In Ostfriesland kommt nur Herbstschnepfe vor, die fetter und wohlgeschmeckter ist als die Frühjahrsschnepfe; sie stellt sich Mitte October ein, und vom 18. October ab wird täglich gesucht bis zum 20. November. Bei rauhem Nordost, wenn Regen und Schnee gegen die Fenster peitscht, wenn Ruck und Stiesel sich voll Wasser saugen und die Finger roth und steif werden, ist reiche Beute in Aussicht. Viel Munition, Schrot Nr. 5, in Bedingung, ebenso ein kurzes, scharf schließendes Gewehr. Masse Frühlings bringen meist gute, trockene hingegen schlechte Schnepfenjahre, denn in ersteren kann der Fuchs weniger an die Brutstätten. Die Schwarzdrossel geht der Schnepfe voran, die Tags darauf folgt. 1868 wurden in Lügburg auf einer Hasentreibjagd, also mit grobem Schrot, an 21 1/2 Tagen von 15 Schützen 150 Schnepfen geschossen; sie lagen überall im Herbst 1868 in Schönungen, Becken, nachher

Heide, ja selbst in Kohlgräben. 1866 im Herbst schossen 3 Schützen 254 Schnepfen; ein Schütze 101. Revierförster Frömmeling schoss in Wittmund, den 7. November 1868, in 4 Stunden 17 Schnepfen.

Der Hauptzug ist vom 18. bis 24. October. Dann tritt eine Pause ein, bis Ende November der Nachschub kommt. Die Entenköpfe kommen zuerst, die Dornschnepfen zuletzt, beide sind eine Art, letztere nördlicher geboren, kleiner wegen schlechter Nahrung, schneller fliegend, weil sie leichter ist. Im Frühling kommt sie zuerst und der Entenkopf zuletzt. Das ungleich gefärbte Gefieder wird durch die Geburtsstätte bedingt und entspricht dem Boden, ebenso wie Heidehühner röhlicher sind als Ackerfeldhühner. Im Fallgarn und in Laufdopfen werden die Schnepfen wenig gefangen; die Suche ist jagdgemäßer und giebt mehr Ausbeute. Von Interesse ist das Treiben und die Suche mit dem Hühnerhunde. Im Herbst ist die Schnepfe stumm. Ihr Gewicht ist schwach. In Buchen, mit verdämmender Laubschicht, wo sie nicht bohren kann, findet man die Schnepfe nicht.

In Erlenbrüchen, mit Gräben durchzogen, findet man die Schnepfe oft in Ostfriesland, ebenso an Wegen, unter Reistannen, Klefenschönungen, an Wällen und Aalen, die von N. nach S. laufen. — Junge Vögel zieht sie älteren vor. Bei der Suche braucht man den Hühnerhund von gutem Appell und Nase, nicht zu weit revierend, von heller, sich von Weitem markirender Farbe. Auch im Herbst liegen sie gern paarweise. Zwei Jäger, jeder mit einem guten Hunde, das Revier ablaufend, am Rande des Holzes ziehend und die Hunde kurz haltend, auch wohl dazwischen zwei Jagdjungen gehend, werden mit dem besten Erfolge die Suche auf die Schnepfe betreiben.

1852 wurden in einem Forst von 1000 Morgen in Ostfriesland an einem Tage 7100 Stück Krammeisvögel gefangen. (Sportztg.)

„Scelopar.“

Bemerkungen über die Waldschnepfe.

Die bald zu gewärtigende Anwesenheit der Schnepfe giebt uns Anlaß, einige charakteristische Beobachtungen eines Freif Herrn v. Thün- gen mitzutheilen, indem wir mit der Frage beginnen, wie viel Arten der Waldschnepfen unterscheidet man? Die Einen sagen eine, die An-

deren zwei, die Dritten drei Arten. Die kleinere mit 1 maltem Kopf, dunklem Gefieder, Blausüße genannt, stehen den sogenannten Entenköpfen gegenüber mit größerem, dickem, rundlichem Kopf, hellerem, matterem Gefieder. Die dritte, die Dornschnepfe, ist noch kleiner mit feinerer Zeichnung. Raumann, ein berühmter Ornithologe, meint, daß es nur eine Art giebt, mit mancherlei, aber nicht häufigen Spielarten, wie ganz weiße, oder weiße mit gewöhnlich gefärbten Flügeln, mit weißen Flügeln, weißem Schwanz, Kopfe, mit Federbüsch. — Nur klimatische Einflüsse, Alter, Nahrung, Individualität bewirken die Verschiedenheit der Größe. Ohne Section ist das Geschlecht der Schnepfen schwer erkennbar, die Männchen sind stets etwas kleiner, so sagt Raumann.

Herr v. Thün gen bestreitet es. Viele männliche Vögel erreichen erst im zweiten oder dritten Jahre ihre vollkommene Größe, ihr völlig ausgefärbtes Kleid. Auf die Schnepfen angewendet, wären also nach Raumann die kleinen allermeist Männchen. Dunkles Gefieder bei kleinen Waldschnepfen zeigt für ihre Jugend; ihre wenig angeschwollenen Testikel, wenn sie im Frühling geschossen werden, sprechen dafür, daß sie junge und nicht fortpflanzungsfähige Männchen sind. Das Kleid einer Schnepfe variiert in der Schattirung der Federpartien stets von den anderen, Schnäbel und Ständer sind bei Klein und Groß gleich lang und von demselben Umfang. Die im tiefen Norden geborenen Waldschnepfen sind kleiner und unscheinbarer gefärbt. Wie bei den Pirolen, so kommen auch vielleicht bei den Waldschnepfen die Männchen zuerst.

Wann kommt die Waldschnepfe? Dietrich aus dem Winkel sagt: Desto früher, je zeitiger der Winter weicht, im Februar, gewöhnlich im März. Bei Südwind, Südwest- oder Westwind kommen sie starkzähliger, verwarren sich aber, wenn nicht Schneegestöber sie aufhält, weniger und machen, um bald zum Brutgeschäft zu kommen, starke Tagereisen. Je schöner und wärmer die Nächte, je heller der Mond und je später der Frühjahrszug beginnt, desto schneller, oft in drei Wochen, geht er vorüber. — Die ersten Schnepfen machen noch keinen Strich, der Nachwinter verzögert ihn oft um acht bis vierzehn Tage. Wer also die erste Schnepfe

gewichtigen Forderungen zur Thatsache geworden ist. So wenigstens scheint es und — ist es auch nur zu wünschen.

Nach den wesentlichsten Beschlüssen beider Versammlungen, also denjenigen über die Vertretung der gesamten landwirthschaftlichen Interessen, hat man den Eindruck, als ob eine tiefe Spaltung über die einzuschlagenden Wege nach den Beschlüssen des vorigen Monats eingetreten wäre. Oberflächlich mag es so erscheinen, thatsächlich halten wir die beiden Voten über das gedachte Object für gegenseitige Supplemente zu einander. Es schließt ein Votum das andere nicht aus, sie bilden vielmehr beide zusammen den Grundzug der Reformbewegung. Je mehr man darüber nachsinnt, je entschiedener wird man in dieser Ansicht werden, da eben in beinahe allen andern Fragen eine principielle Uebereinstimmung herrscht.

Man wird demnach in zwei Richtungen, dem Principe nach, vorgehen; wir nehmen an, daß es bekannt ist, wie beide Versammlungen rücksichtlich eines

„Bundesculturrathes als eine einheitliche, ständige Vertretung der landwirthschaftlichen Interessen für das ganze Norddeutsche Gebiet und landw. Provinzial-Ausschüsse“

einig sind und diese Form für die angemessenste halten.

Der Kern jeder ferneren Bewegung liegt jedoch in den weiteren Beschlüssen, welche auf die Vertretung und Geltendmachung der landwirthschaftlichen Interessen Bezug haben. Jene lauten seitens der Delegirten-Versammlung der landwirthschaftlichen Centralvereine und des dritten landwirthschaftlichen Congresses bezüglich wie folgt:

„Die Vertretung ist eine auf dem freien Vereinsrecht beruhende unabhängige Organisation, die sich lediglich durch die Bedeutung der von ihr vertretenen Interessen, durch ihre Zusammensetzung und durch das Gewicht der für ihre Ansicht geltend zu machenden Gründe den nötigen Einfluß verschaffen möge.“

Der Beschluß des Congresses lautet dagegen:

„Der Erfolg oder Mißerfolg der Vertretung der landwirthschaftlichen Interessen durch den Bundesculturrath wird wesentlich bedingt durch die Vertretung, welche diese Interessen in den Landesvertretungen finden. Es erscheint demnach dringend geboten, auf eine stärkere Vertretung der landwirthschaftlichen Interessen in den gesetzgebenden Körperschaften mit größerer Energie hinzuwirken.“

Was die Delegirten der alten landwirthschaftlichen Centralvereine nicht beabsichtigen, ist, in der Wirksamkeit für die landwirthschaftlichen Interessen nicht über die Grenzen des Zweckes der alten landwirthschaftlichen Vereine hinauszugehen, so weit es die Versammlungen der Centralvereine betrifft. Ob damit auch die Wirksamkeit in den landwirthschaftlichen Einzelvereinen, soweit diese nicht in Beziehung zum Hauptverein treten, einbegriffen wird, ist dahingestellt. Thatsächlich kann auch kein Hauptverein einen Specialverein nötigen, den Beschluß des dritten Congresses zu negiren oder nicht nach ihm zu verfahren. — Das ist Alles dahingestellt, bezüglich anheingestellt.

Die Hauptvereine als solche haben sich jedoch dahin entschieden, durch moralischen Druck und die Wichtigkeit der Sache selbst die Reformbewegungen zu betreiben. Sie haben demnach öffentlich versprochen, für dieselbe auf dem gedachten Wege — zu handeln. — Es ist das ein Gegenstand erster Bedeutung, wenn 48 Centralvereine mit ca. 150.000 Mitgliedern ein derartiges Votum abgeben. Interesse, Ehre, Pflicht, in der Ferne die Lächerlichkeit, zwingen deshalb die Vorstände und Delegirten derselben, keine Erschlaffung einzutreten, sondern mit Maßnahmen, welche tief in das volkswirthschaftliche Wesen der Agricultur eingreifen, immer mehr hervorzutreten.

Es ist die Frage aufzuwerfen, welche Ziele namentlich festzuhalten, welche moralischen Hebel vornehmlich anzuwenden sein werden. Ohne Normen aufzustellen oder vorgehen zu wollen, erscheinen doch hauptsächlich die nachstehenden Maßnahmen als solche, welche aus der Sache selbst als wichtig genug erscheinen, um nicht vielseitig gewünscht zu werden. Ein gewisses gleichmäßiges Vorgehen in ein und derselben Angelegenheit erscheint ebenfalls nur angemessen, um den moralischen Druck zu erhöhen und in seinem wahren Umfange zur Darstellung zu bringen.

Ohne Zweifel ist es wesentlich, in kürzester Zeit extraordinäre Generalversammlungen der Hauptvereine anzuberaumen, um die Thatsachen darzulegen, zu erörtern und die Forderungen der Landwirthschaft zu formuliren nach den provinziellen Bedürfnissen, diese Versammlungen beschließen zu lassen und geeigneten Orts darüber zu berichten.

Noch erforderlicher ist der Entwurf und die Aufstellung von Petitionen bezüglich aller Hauptfragen, wie Real- und Personalcredit, Bankfrage und die der Pfandbriefinstitute, Besteuerung etc., die Petitionen zur Unterschrift allen Vereinsmitgliedern zu unterbreiten und an die gesetzgebenden Körper gelangen zu lassen.

Es erscheint auch nicht überflüssig, wenn die Vorstände der Haupt-

vereine wegen der verletzten Interessen der Landwirthschaft sich an die resp. Oberpräsidenten, an den Generaldirector der Königl. Bank, an den Ausschuß des deutschen Handelstages, an die Directionen der wichtigsten Versicherungsgesellschaften und Creditanstalten, an die Leiter der Landkassen und die Eisenbahnverwaltungen mit geeigneten Vorstellungen über erhebliche Mängel bezüglich der landwirthschaftlichen Interessen wenden etc.

Die Vereinszeitchriften dürften anzuweisen sein, volkswirthschaftliche Gegenstände gründlicher als bisher und den Vereinsbezirks-Interessen entsprechender zur Besprechung zu bringen und die resp. General-Secretaire zur Entwerfung von Promemoria's der wirthschaftlichen Bedürfnisse ihrer Vereinsbezirke zu beauftragen sein.

Die Vereine sind zu vermehren und zu vergrößern und die Beiträge nach wachsender Zahl der Mitglieder zu vermindern, nach fallender Zahl zu erhöhen.

Diesem jedoch, welche für den Beschluß des dritten Congresses rücksichtlich der landw. Interessenvertretung sind, dürften abweichend vorgehen müssen.

Unabhängig von dem landwirthschaftlichen Vereinswesen wird es ihre Aufgabe sein, in den Special- oder Einzelvereinen das Votum des Congresses zur Debatte zu bringen und besondere Versammlungen zu diesem Zwecke zu veranstalten.

In den Vorversammlungen zu den Wahlen der gesetzgebenden Körper ist ihre Idee der landwirthschaftlichen Interessenvertretung zur Kenntniß und Geltung zu bringen, wo irgend ein günstiger Erfolg in Aussicht sein sollte. Es sind Verbindungen in dieser Richtung mit den alten Abgeordneten ins Auge zu fassen oder die Aufstellung solcher Candidaten, welche die landwirthschaftlichen Interessen wirksamer, aber gleichberechtigt mit den allgemeinen Interessen anderer Gewerbe zu vertreten versprechen.

Eine besondere Beachtung wäre von diesen Anhängern aber der Bildung neuer landwirthsch. Vereine oder der Zuführung neuer Mitglieder zu den alten landw. Specialvereinen zu schenken. Es mag dahingestellt bleiben, ob sich diese dem resp. Centralvereine anschließen oder nicht, jedenfalls sind aber die Kleinbesitzer aus dem Gesichtspunkte ihrer eigenen gewerblichen Interessen anzuregen, in landw. Vereinen zusammenzutreten.

Es empfiehlt sich, die Beiträge möglichst niedrig zu greifen und höchstens auf monatlich 1 Sgr. für den Beitretenden zu fixiren.

Die Versammlungen sind zu solchen Zeiten anzuberaumen, wenn der Kleinbesitzer möglichst wenige Arbeit zu verrichten hat, und es ist erforderlich, über die Besteuerung, Association in gewerblicher Hinsicht etc. Besprechungen und Beratungen vorzunehmen.

Ein nicht zu verachtender Hebel wird die Presse sein und es läßt sich denken, daß sie in zweifacher Weise zu wirken haben und zu benutzen sein wird.

Erforderlich scheint es, ein allgemeines Fachorgan zu besitzen, welches diese zweite Richtung verfolgt und es werden sich leicht bereits bestehende Fachzeitschriften finden lassen, deren Redactionen darauf eingehen dürften, sich zur Vertretung dieser Angelegenheit zu bestimmen.

Nur freie und ungebundene Redactionen müssen in Aussicht genommen werden, weil die meisten Vereinszeitchriften viele Rücksichten zu nehmen haben und zwar solche, die der Redigirung oft wesentliches Abbruch thun.

Da ist z. B. der Vorstand des resp. Centralvereins, welcher diese oder jene Farbe hervorgehoben oder bei Seite gelassen wünscht, hier sind es einflußreiche Besitzer und Züchter, die nur nach ihrer Ansicht dieses oder jenes Object veröffentlichen wünschen, dort sind einzelne Vereine, welche sich lediglich verletzt fühlen, wenn ein freies Wort über sie oder ihre Wirksamkeit geäußert wird. Noch öfter wirken auch Einflüsse, welche ganz außerhalb des Vereinswesens liegen, ein; die Subventionen seitens der Vereine oder indirect durch das Ressortministerium hindern eine freie Besprechung mancher Thatsachen, — kurz, es lassen sich noch ein Duzend Gründe aufzählen, aus welchen die zur Zeit bestehenden Vereinszeitchriften völlig ungenügend erscheinen zu gedachten Zwecken.

Ist es demnach nicht nur wünschenswerth, sondern sogar erforderlich, ein großes, würdig redigirtes Fachblatt zu haben, welches das Princip gedachter Interessen festhält, erörtert und verbreitet, so ist es nicht minder notwendig, auch ein kleines billiges Blatt zu besitzen, welches in demselben Geiste auf die Kleinbesitzer wirkt, sie aufklärt über ihre Interessen etc. und namentlich aus Thatsachen belehrt über volkswirthschaftliche Gegenstände.

Es kann fraglich erscheinen, ob sich in den einzelnen Provinzen Ausschüsse zu bilden haben, welche geschäftlich direct oder indirect mit dem ständigen Ausschusse des Congresses in Verbindung bleiben oder nicht.

Einerseits ist dies für den Congress-Ausschuß selbst zu wünschen, ja ein Bedürfnis, damit nicht, wie es bereits der Fall war, Ent-

würfe und Maßnahmen aus demselben zu Tage gefördert werden, die den allgemeinen Wünschen nicht entsprechen; andererseits ist eine solche freie Concentration nach einem Punkte insofern vortheilhaft, damit gemeinsame, gleiche, geschäftliche Maßnahmen ergriffen und dem Bedürfnis der einzelnen Provinzen gemäß durchgeführt werden.

Man kann zu der Ansicht kommen, daß diese Gliederung eine zweite Art freier landwirthschaftlicher Verein ist. Das wird sie indessen werden. Fast die alte Vereinsgliederung überhaupt die landw. Interessenvertretung dauernd auf, so wird sie als freie Vereinigung immer an der Spitze bleiben. Die Thätigkeit des Congresses hört obnehin wahrscheinlich mit der Zeit auf, da alle factischen Veränderungen oder Besserungen den Weg durch den Bundes-Culturrath nach den Centralvereinen und umgekehrt nehmen müssen.

Es ist aber auch nicht unmöglich, daß die alte landw. Vereinsgliederung, wie so oft bereits, erschlaft oder die Forderungen der Landwirthschaft nicht durch den moralischen Druck allein zur Geltung bringen kann. In diesen Fällen ist die Thätigkeit und Existenz des Congresses und aller derer, welche für sein Votum sind, mehr als unabwieslich und gesichert. Sowie seiner Anregung die gegenwärtige Bewegung allein zu danken ist und nicht dem freien landw. Verein, so wird er auch in der Folge durch seine Voten für eine noch lange Zeit die Stimulanz sein und bleiben, welche die Thätigkeit und volkswirthschaftliche Rührigkeit der Besitzer wach erhält. Mag auch nun in seiner zeitigen Form ein Einfluß von beiden zu existiren aufhören, das thut dem Ganzen keinen Eintrag, weil dann die Hauptforderungen erreicht sein werden. Bis dahin müssen alle Mittel dem gemeinsamen Zwecke dienen.

Allgemeines.

Der Röhrling'sche Brennapparat.

Auf dem letzten hiesigen Maschinenmarkt erregte ein von der Firma J. Ader's zu Breslau ausgestellter Brennapparat die Aufmerksamkeit von Laien und Sachverständigen durch gefällige Form, elegante Ausstattung und gediegene Arbeit. Es war dies ein Colonne-Apparat nach Röhrling'scher patentirter Construction, den meisten unserer Leser wohl aus eigener Anschauung bekannt.

Die weite Verbreitung dieses Productes heimischer Industrie in den Staaten des Norddeutschen Bundes, in Oesterreich und Ungarn, Rumänien, Rußland und Polen giebt dem Apparate selbstredenden Anspruch auf Beachtung, und wir glauben durch eine eingehendere Besprechung seiner Construction den Wünschen und dem Interesse vieler zu entsprechen. Betrachtungen allgemeineren Inhalts werden sich dabei nicht vermeiden lassen.

Das Ziel, welches jeder Erbauer von Brennapparaten zu erreichen sucht, ist kurz und gut — die sparsamste Construction; sparsam in Bezug auf die Zeit des Abtriebs, auf den Verbrauch an Dampf und Kühlwasser, auf die Quantität des im gewonnenen Spiritus enthaltenen Wassers und Fufelsols und in letzter Linie sparsam in Bezug auf die Höhe der Anschaffungskosten. Diesem Ziele kommen am nächsten die im westlichen Europa seit lange gebräuchlichen Apparate für continuirlichen Abtrieb dünner Malsche, weil bei denselben die Dephlegmation, ja sogar die Condensation, mittelst der Malsche statt des Kühlwassers vorgenommen werden kann. Die immer häufiger werdenden Versuche, diese Apparate bei uns zu acclimatisiren, müssen so lange ohne vollständigen Erfolg bleiben, als man dieselbe Construction, welche für dünne Malsche vortreflich paßt, auch für unsere dicke Malsche passend hält und ohne principielle Aenderungen anwendet.

Eine Untersuchung, in wie weit alle in Deutschland gebräuchlichen Brennapparate für periodische Fällung einem Ideale nachstreben, wäre in der That eine undankbare Aufgabe. In Wirklichkeit sind die meisten ohne Kenntniß der in Betracht kommenden leitenden Grundsätze nach in der Praxis fortgeerbten Schablonen willkürlich zusammengestellt.

Der Röhrling'sche Apparat nimmt dagegen in der großen Menge eine Ausnahmestellung ein; er ist rationell construirt, was an den einzelnen Theilen nachzuweisen wäre. Er besteht aus der Brennbhase, der Malschblase, der Futterblase, dem Futterhammer, der Patent-Colonne und dem Kühler. Außer der Colonne sind die einzelnen Theile nicht neu, wohl aber nach einem richtigen Plane zu einem einheitlichen Ganzen zusammengestellt und durch einzelne Verbesserungen zu erhöhter Zweckmäßigkeit gebracht.

Die Brennbhase, die Futterblase und der Kühler repräsentiren in Bezug auf die Betriebskosten (Dampf- und Wasser-Verbrauch) die Ausgabe, die Malschblase und der Futterhammer die Einnahme, die Colonne in ihrer Eigenschaft als Dephlegmator die Ausgabe,

oder nicht beachten, und ruhig fortsetzen; sie wumt ruhig fort, wenn sie gefehlt ist, ähnlich dem gefehlten bathenden Auerhahn.

Die im Frühling quarrenden Schnepfen sind stets Männchen. Ueber die Art und Weise, wie sich die Paare zusammenfinden, schreibt noch ein gewisses Dunkel. Das Weibchen soll einen ihrem Geschlecht eigenen Sinn, eine passivere Haltung während der Paarungszeit, annehmen und meist im Unterholze bleiben, auch soll das Weibchen seinen eigenen Pockton haben und sich dadurch dem vorüberstreichenden Männchen bemerklich machen.

Zum Nistplatz wählt die Schnepfe mit Vorliebe den Laub- und Nadel-Mischwald, in einsamen Waldschlägen oder Stangenbüschen auf mäßig feuchtem Terrain mit dichtem Unterholze, oft nahe an Waldwegen und Wiesenrändern etablirt sie das kunstlos gebaute Nest, von dem sie in der Abend- und Morgendämmerung auf Nahrung ausstreift und die Jungen zur Morgenandernung anlehrt. Meist vier, selten drei, ist die normale Eierzahl. Die älteren Weibchen legen mehr Eier als die jungen. Nach Doeberl brütet die Schnepfe 21, nach Anderen 19 Tage. Unglaublich ist die Annahme des zweimaligen Brütens. Nachdem die Jungen ausgekrochen sind, findet man beide Eltern oft nahe beim Neste, bei der Annäherung eines Menschen sind sie sehr besorgt um die Brut. Die jungen Vögel wachsen sehr schnell und flattern nach drei Wochen; nach vier Wochen fliegen sie schon leidlich. Die Behauptung des geselligen Familienlebens der Schnepfen, wonach Alt und Jung des Abends umherstreift, hat von Thungen nicht beobachtet.

Daß die Schnepfen sich vermehren, ist unsäugbar. Rodung und Entwässerung der Brüche, Umwandlung des Mittelwalds in Hochwald, Aufhebung der Weide, die Verbreitung besserer Schußwaffen, die Mehrung der Jäger sind die Ursache der Abnahme dieses schönen Vogels. Schließlich erwähnt Herr v. Th. die von Dr. Becker zuerst beobachtete Thatsache, daß die Schnepfe den verwundeten Ständer, an den Leib ziehend und mit Schweiß und Feder befeuchtend, künstlich gleichsam schiene und sich auf diese Weise auszuheilen vermöge. (Sport-Ztg. 1869.)

schießen will, muß viel und oft vergeblich laufen. Bei Nord- und Ostwind kommen selten Schnepfen an, desto mehr bei Südwestwind und warmem, feuchtem Regenwetter. Die Feldlerche, Hohltaube, Staar, der rothe Milan, der Kiebitz und die Bachstelze verkünden die Ankunft der Schnepfe. In Süddeutschland ist die Singdrossel der Vorbote derselben und der Seidelbast blüht, wenn sie sich einstellt, in voller Pracht. Wenn das Hausrotschwänzchen und das Rothkehlchen kommt, ist der Schnepfenstich in vollem Gange, die Stachelbeerbüsche und die Corneltirsche blüht. Das Ende des Strichs verkünden der kleine Girtig und Gartenrotschwanz zu Ende März, oder Anfang April.

Wenn der Wendehals und das Schwarzplättchen erscheint und der Weißdorn Blättchen treibt, dann setzt der Schnepfenjäger den Hahn in Ruh. Dann ist auch die Rauchschwalbe da. Der Herbststich dauert von September bis in den October und November; die letzten sind gewöhnlich sehr fett, reisen langsam und ruhen bei Sturm. Die Waldschnepfe wandert bei Nacht. Zu allen Stunden derselben hört man ihr Pfeiff. Selten und nur durch äußere Umstände veranlaßt, ziehen sie am Tage. Die Schnepfe ist bezüglich der Holzart nicht wählerisch; denn im Laub-, Nadel- und Mischwald finden wir sie; dagegen ist sie wählerisch in der Beschaffenheit des Bodens, auf dem sie einfliegt oder verweilt. Sie meidet trockenen und nassen Boden, Unterholz; feuchten, sumpfigen, mit modernen Blättern und dünnem Laub bedeckten Boden liebt sie. Im hohen Grase, dichten Haldekraut oder üppigem Moose weilt sie nicht gern, mehr im weiten Farrenkraut. Eichenbestände mit Dornen, junge, schattige Buchenorte, im Frühjahr mehr nasse Orte an der Südseite, im Herbst mehr hohe, trockene Stellen, unbenarbt, um leicht wurmen zu können, sind ihr Aufenthaltsort. Auch im jungen Kiefernort, in Erlenbrüchen liegen sie gern; sie fallen auch ein in einzelnes dichtes Buschwerk und Hecken, dagegen selten in Buchenorte mit dicker Laubdecke, weil sie dort nicht wurmen können. In einsamen, schmalen Feldbecken, Gärten, Weinbergen, Rüben- und Kobläckern, ja selbst auf fahlem Stopfelfelde findet man Waldschnepfen. In Ostfriesland's freien Hochmooren, mit hoher Haide bewachsen, findet sich ebenfalls die Schnepfe,

und in den baumleeren ostfriesischen Marschen in Kohl- und Napelsfeldern, daher sie in letzterer Gegend nicht Wald-, sondern Kobl-schnepfe heißt. Sie hat ihre unerklärlichen Lieblingsplätze auf einzelnen Stellen, ja selbst bestimmten Blüthen. Vielleicht zieht sie der Geruch mordebenen Laubes und feuchter Erde mit der Aussicht reicher Ausbeute an Gwürm etc. etc. dorthin.

Die Nahrung der Waldschnepfe besteht aus Würmern, Käfern, anderen Insekten, auch Beeren, besonders der Eberesche, die Lieblingsbeise aber aus Regenwürmern. Sie bohrt die Stecher oft bis an die Nasenlöcher in den Boden, wie aus den noch feuchten daran hängenden Erdschichten geschossener Schnepfen hervorgeht. Eine Fabel ist die Angabe, daß die Schnepfe mit tief eingestemtem Schnabel im Kreise herumlaufe, dabei ein leises, gurgelndes Geräusch verursache, welches die Würmer an die Erdoberfläche lockt, denn die Würmer haben bekanntlich keine Gehörorgane.

Das Wurmen ist an einer gezähnten Waldschnepfe in folgender Art beobachtet worden: in einen Kasten mit feuchter Erde wurde eine Anzahl lebender Würmer eingeschlagen. Die Schnepfe nahm von der Erde erst dann Notiz, als das Erdreich mittelst eines Stöckchens bewegt wurde; sie richtete den Hals hoch und rannte nach der Stelle zu; sie besaß den Kasten, spazierte in demselben, den Schnabel $\frac{1}{2}$ bis 1 Zoll in den Boden senkend und wieder herausziehend. Das kleine Terrain war mit einer Anzahl kleiner, platter Böcher bedeckt. Endlich drückte sie — wahrscheinlich einen Wurm erspähend — den Schnabel bis an die Wurzel in den Boden und verbarste in dieser Stellung, indem sie mit ihren großen, glänzenden Augen aufmerksam die Umgebung betrachtete. Nachdem sie den Schnabel wieder herausgezogen und mehrmals noch eingedrückt hatte, ließ sie denselben tief und scharf in den Boden, wendete den Kopf, zwinkerte mit den Augen und sträubte zornig die Kopfgefäße. Mit einem zweimaligen starken Ruck zog sie den Wurm aus dem Boden und fiel auf den Rücken. Nachher verzehrte sie den hin- und hergeschleuderten Wurm. Es ist interessant, der Schnepfe beim Wurmen im Freien zuzusehen, besonders wenn sie im Herbst im Rübdränger herumloht. Während des Wurmens soll die Schnepfe den Schuß nicht hören

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage.
Insertionsgebühr:
1 1/2 Sgr. pro 5spaltige Zeile.

Redigirt von O. Bollmann.

Insertate werden angenommen
in der Expedition:
Herrn-Straße Nr. 20.

Nr. 10.

Elfter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

10. März 1870.

Hamburg, Anfang März. Die fast seit 25 Jahren renommirte Pflanzen- und Samen-Handlung von Peter Smith u. Comp. hier hat in diesen Tagen wiederum ihren Jahres-Catalog erscheinen lassen. Die Firma dürfte inzwischen auch auswärts so vorthelhaft bekannt sein, daß wir kurzweg nur daran erinnern wollen, daß deren Rosenpflanzungen auf der vorjährigen großen Hamburger internationalen Gartenbau-Ausstellung Aufsehen erregten und deren Baumverpflanzungs-Maschine und Coniferen ebenfalls größtentheils mit ersten Preisen, theilweise auch mit Extra-Prämien honorirt wurden.

Landwirthschafts-Beamte,

ältere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, durch die Vereins-Vorstände in den Kreisen als zuverlässig empfohlen, werden unentgeltlich nachgewiesen durch das Bureau des Schlei. Vereins zur Unterstützung von Landwirthsch.-Beamten hier, Tauenzienstr. 56b., 2. Etage (Hend. Glöckner).
Von Freunden und Bekannten beauftragt, bin ich jeder Zeit im Stande, den Herren Gutskäufern über schöne verläßliche Huttergüter Auskunft zu ertheilen.
Breslau, Gartenstraße 9. Bollmann, früher Gutsbesitzer.

Angehenden Landwirthten wird eine ausserwählte kleine landw. Bibliothek, bestehend aus 12 starken Bänden, für 15 Thlr. zum Ankauf empfohlen. Näheres in der Redaction dieser Zeitung.

Nur diejenigen Inserate, welche bis **Dienstag** an die Expedition, Herrenstraße Nr. 20, gelangen, können in die nächste Nummer des Landwirthschaftlichen Anzeigers aufgenommen werden, und werden die geehrten Auftraggeber ersucht, solche, zur Vermeidung von Verzögerungen, nicht an die Redaction zu adressiren.

Die Königl. Preuß. patentirte Kali-Fabrik

Breslau 1869. Goldene Medaille.
Paris 1867. Classe 74 Silberne Medaille für Entdeckung und Ausbarmachung der Staßfurter Kalisalze für den Ackerbau.
Paris 1867. Classe 44 Goldene Medaille für Kali-Präparate.
Mey 1868. Goldene Medaille für Kalidüngemittel.
von **Dr. A. Frank** in Staßfurt
empfehlen zur nächsten Bestellung, sowie zur Kerpflanzung und zur Wiesenpflanzung, namentlich für alle sauren und vermoosten Wiesen und Weiden

ihre Kalidüngemittel und Magnesiapräparate

unter Garantie des Gehaltes und unter Controle der Landw. Versuchstationen, sowie des Laboratoriums von Dr. Kulwa in Breslau.
Kalidüngung befördert bei Wiesen und Weiden die **Moose sicher** und liefert mehr und besseren Heuertrag. Da nur 1—2 Ctr. für einen Morgen Wiese erforderlich sind, so ist diese Düngung ebenso billig, als lohnend. Frühzeitige Anwendung erforderlich.
Ferner liefern wir Viehsalze und Becksteine billigst, sowie

Fein gemahlene Phosphorit

mit einem garantirten Gehalt von 48—50 pCt. phosphorsaurem Kalk, 22—23 pCt. Phosphorsäure, der Centner à 25 Sgr. ab Staßfurt oder 21 1/2 Sgr. ab unsern Mühlen in Burg.
Prospecte, Preiscurante und Frachtabgaben franco und gratis.
Paris 1867. Classe 48 ehrenvolle Anerkennung einziger Preis für Kalidüngemittel. [65]

Vorster & Grüneberg in Staßfurt

empfehlen den Herren Landwirthten ihren bewährten, durch 13 Medaillen, Ehrenpreise und Diplome ausgezeichneten [2]
London 1862. Mention honorable
für Ausbarmachung der Staßfurter Kalisalze. **Kalidünger.** Paris 1867. Goldene Medaille für vorzügliche Kalidünger aus Staßfurter Kalisalzen.
Der angegebene Gehalt wird garantirt. Prospecte und sonstige Auskunft über Fracht, Anwendung u. werden mit größter Bereitwilligkeit ertheilt.

Zur Frühjahrsbestellung

empfehle unter Garantie: [137]
echten Peru-Guano, aufgeschlossenen Peru-Guano, Baker-Guano und Estremadura-Superphosphat, Phospho-Guano, Knochenasche und Spodium-Superphosphat, präp. und feingedämpftes Knochenmehl.
Ferner: Amerikanischen Pferdezahl-Mais, alle Sorten Raigräser, Centowiger, Oberndorfer, Wohls Niesen-Runkelrübsamen, sowie sämtliche landwirthschaftliche Samereien billigst

Carl Kionka, Groß-Glogau.

Knochenmehl,

Superphosphat in verschiedenen Qualitäten, Poudrette, Ammoniak, Peru-Guano, Kalisalz, sowie sämtliche andere bewährte künstliche Düngemittel in Prima-Qualität offerirt unter Garantie des Gehalts laut Preiscurant [106]

Chemische Düngerfabrik zu Breslau.

Comptoir: Schweidniger Stadtgraben Nr. 12, Ecke der Neuen Schweidniger Straße.
Fabrik: an der Strehlemer Straße, hinter Suben.

Peru-Guano,

roh und gemahlen,
Baker-Guano-Superphosphat, gedämpft f. f. Knochenmehl, Kali-Salze
empfehlen billigst und ausschliesslich unter Garantie des Gehalts [118]

Kettler & Bartels,

vorm. Ed. Winkler, Breslau, Ritterplatz Nr. 1.

Revision der Superphosphatfabrik der Handelsgesellschaft C. Kulmiz in Ida-Marienhütte bei Saarau.

Am 22. Februar waren 1800 Centner Superphosphat von Baker-Guano und 2500 Centner Knochenlohlen-Superphosphat zum Versandt aufgelagert. Die Durchschnittsproben enthalten folgende Menge in reinem Wasser leicht lösliche Phosphorsäure:
Superphosphat von Baker-Guano, von Knochenlohlen nach Bestimmung I. 18,64 % 14,50 %
nach Bestimmung II. 18,68 % 14,52 %
im Mittel 18,66 % 14,51 %

Die Versuchstation des landwirthschaftl. Central-Vereins für Schlesien. Ida-Marienhütte, den 3. März 1870. [138] Dr. Bretschneider.

Superphosphat aus Baker-Guano, sowie aus Knochen, Kohle (Spodium), Peru-Guano, Chilisalpeter, Staßfurter und Dr. Frank'sches Kalisalz u. ist vorrätzig resp. zu beziehen durch die Comptoirs von C. Kulmiz in Ida- und Marienhütte bei Saarau und auf den Stationen der Breslau-Freiburger Bahn. [3]

Wohl'schen Niesenrunkelsamen
69er Ernte offerirt à 16 Thlr. pro Ctr. incl. Emballage [102]
Dominum Meindorf bei Münsterberg.

Park-Anlagen

und größere wie kleinere Gärten ihr reiches Sortiment
Coniferen und immergrüne Pflanzen.
Preise per 100 und per 1000 auf specielle Anfrage.

Schaupflanzen

der seltensten Arten, wie auch alle Arten Bäume, Sträucher, Obstsorten, Floristblumen, Feld- und Garten-Samereien, Garten-Geräthchaften u.
1870er Cataloge werden gratis und franco zugesandt. [135]

Peter Smith & Co.,
Hamburg und Bergedorf.

Das Dominium Krippitz bei Strehlen verkauft [139]
Englischen Sommer- (Wechsel-) Weizen
5 Sgr. unter dem höchsten Breslauer Marktpreis von Gelbweizen am Tage der Abendung per Eisenbahnstation Dblau gegen Nachnahme. Verpackung zum Selbstkostenpreise berechnet.

Superphosphate, Knochenmehl etc.

offerirt unter Garantie die Superphosphat-Fabrik [112]
Mann & Comp.,
Breslau, Comptoir: Mühlentplatz 11.
Fabrik-Direktor: Chemiker Max Neisser.

Ein Rittgut

mit 2250 Morgen Areal excl. Wald, in der Mittelmark, an der Chaussee und 1/2 Meile vom Bahnhof belegen, mit Brennerei und massiven Gebäuden, soll freihändig auf 12 Jahre (oder länger) unter käuflicher Uebernahme des Inventars, Uebergabe Johanni 1870, verpachtet werden. Die jährliche Grundsteuer des Pachtobjectes beträgt 350 Thlr., und sind zur Uebernahme der Pacht circa 30,000 Thlr. Capital erforderlich.
Specielle Bedingungen, Karte u. bei dem Unterzeichneten einzuholen, der Gebote annimmt, und Abschriften gegen Copialienvergütung ertheilt.
Berlin, den 22. Februar 1870. [114]
Justizrath Alfert, Markgrafenstraße Nr. 78.

Zum baldigen Antritt wird ein [144]
unverheiratheter Defonom
mit disponiblen 3000 Thlr. zu engagiren gesucht. Gehalt 150 Thlr., Reitpferd. Anfragen sub B. P. Nr. 36 an das Stangen'sche Annoncen-Bureau, Carlstraße Nr. 28 in Breslau.

Zu beziehen durch die Allgem. deutsche Verlags-Anstalt in Berlin, Kronenstraße 42 und durch alle Buchhandlungen:

Die zur Massen-Verbreitung von der K. Preussischen u. K. K. Oesterreichischen Regierung allen Land- und Forstwirthten empfohlenen

Dr. Gloger'schen Schriften zum Schutze nützlicher Thiere u. Insecten fressender Vögel.

- 1) Die nützlichsten Freunde der Land- und Forstwirthschaft unter den Thieren als die von der Natur bestellten Verhüter und Bekämpfer von Insectenschäden und Mäusefraß. 5. Auflage. Preis 7 1/2 Sgr.
- 2) Die Hegung der Höhlenbrüter (Anleitung zur richtigen Construction der Nistkästen für Insecten fressende Vögel). à 10 Sgr.
- 3) Kleine Ermahnung zum Schutze nützlicher Thiere und Vögel. 9. Auflage. à 3 Sgr.

In Partien zur Verbreitung unter der ländlichen Bevölkerung und in Schulen 25 pCt. Rabatt vom Hundertpreis und 33 1/2 pCt. Rabatt vom Tausendpreis. — Ferner liefern wir die nach Dr. Gloger's allein sich bewährender Construction angefertigten 6 verschiedenen Sorten (für größere und kleine Vögel)

Gloger'schen Nistkästen für Insecten fressende Vögel
nach Anleitung der Gloger'schen Schrift „Die Hegung der Höhlenbrüter“ zu den Dugendpreisen von 2—4 Thalern. — Ein Probe-Exemplar sammtlicher 6 Sorten 2 1/2 Thaler. [136]

Allgemeine deutsche Verlags-Anstalt in Berlin, Kronenstraße 42.

Klee-Säe-Maschinen

in verschiedenen Constructionen empfohlen [116]
Kettler u. Bartels,
vorm. Ed. Winkler, Breslau, Ritterplatz Nr. 1.

Das neue Krainische Bienen-Etablissement zu Poganitz in Krain wird mit 1. Mai 1870 eröffnet, von welchem Zeitpunkte an die Expedition von krainischen Originalstöcken, Schwärmen verschiedener Größen, Bienenköniginnen, sowie der von J. Portmann neuerfindenen schiebbaren Strohrahmen-Lagerstöcken nach allen Gegenden des In- und Auslandes ausgeführt wird. — Bestellungen und Anfragen wollen an die Herrschaftsinhabung Poganitz bei Rudolfsbrunn (Oesterreich) Krain gerichtet werden, woselbst auch ausführliche Programme und Preiscuranten zu haben sind. [90]

Weissen amerik. Pferdezahl-Mais

empfehlen von 1869 er Ernte billigst [117]
Kettler & Bartels,
vorm. Ed. Winkler, Breslau, Ritterplatz Nr. 1.

Probsteier Gerste und Hafer

zur Ansaat werden von dem Unterzeichneten billigst und bestens effectuirt. — Reelle echte Waare wird garantirt. Kiel, im Februar 1870. [121]
Aug. Eckmann.

Hilfe! Rettung! Heilung!

Auf das Dr. Robinson'sche Gehör-Del, welches ich seit 30 Jahren debitiere, mache ich alle Gehör-Leidenden aufmerksam. — Dieses Del heilt binnen kurzer Zeit die Taubheit und das Säusen und Brausen in den Ohren, und erlangen selbst ältere Personen das feinste Gehör wieder. Alle Genesungs-Atteste mitzutheilen, sowie ärztliche Zeugnisse und Gutachten zu veröffentlichen, ist zu kostspielig, weshalb ich nur vier folgen lassen kann.
Jeder Auftrag, den ich mir franco erbitte, wird prompt ausgeführt.
Soest in Preußen 1870.

Kaufmann H. Brakelmann.

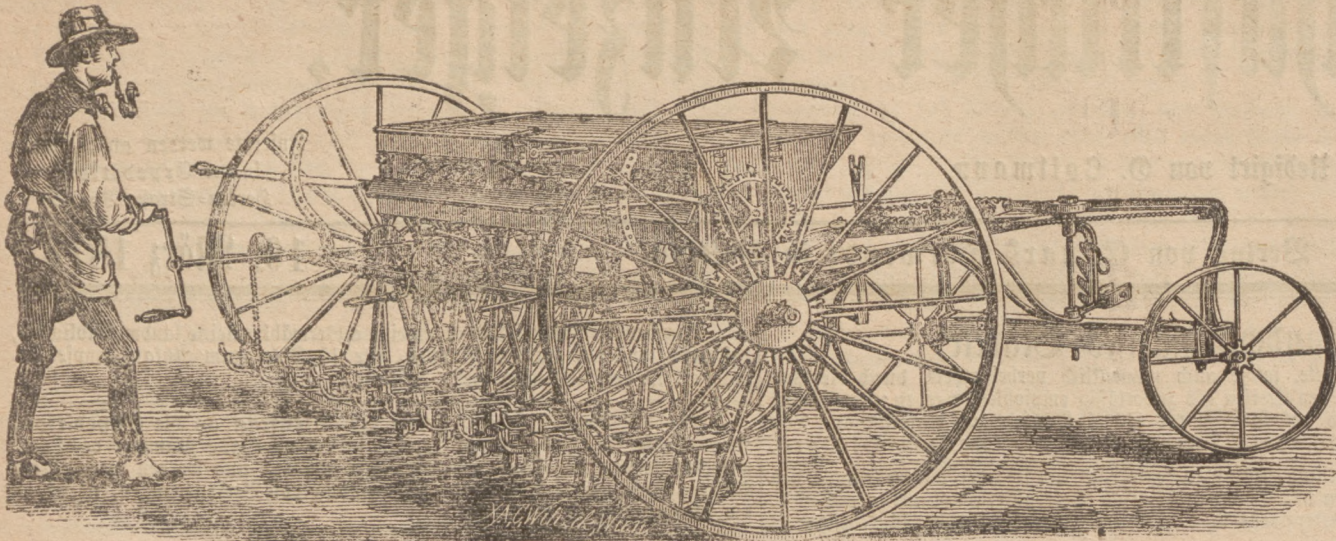
Herrn H. Brakelmann in Soest. Berlin, den 19. Januar 1869.
Euer Wohlgeboren erluchte ganz erhaben um 1 Flacon von dem mit so großem Erfolg angewandten Dr. Robinson'schen Gehör-Del unter der Adresse: 77.
gez. Dr. S. Müller.

Herrn H. Brakelmann in Soest. Radesheim bei Bingen, am 4. April 1869.
Euer Wohlgeboren bitte ich 1 Flacon des ausgezeichneten Gehör-Dels von Dr. Robinson, welches mir gute Dienste geleistet hat — an die hochzuverehrende Frau Oberin im englischen Fräulein-Kloster in Mainz gefälligst zu senden.
Hochachtungsvoll
gez. Efer, Pfarrer.

Herrn H. Brakelmann in Soest. Diepholz in Hannover, den 22. Januar 1870.
Geehrter Herr Brakelmann in Soest!
Da Sie mir im vorigen Jahre von dem Dr. Robinson'schen Gehör-Del ein Glas gesandt haben, welches außerordentlich gut gewirkt hat, so bitte ich noch um 2 Gläser u.
Mit Hochachtung
gez. Zwiherdt, Bürgermeister.

Herrn H. Brakelmann in Soest. Chreslin in Oberschlesien, Kreis Neustadt, den 27. Februar 1870.
Dieses Mittel resp. Gehöröl, welches Sie im Monat August v. J. in unserm Nachbar-Dorf Servitut dem Mauer-Polier B. Janocha auf dessen Ansuchen zugesandt haben, hat sich ruhmvoll befunden, da der Harthörige u. Janocha durch Gebrauch dessen sein vollständiges Gehör wieder erhalten hat u. Folgt neuer Auftrag.
Ergebenst
gez. Franz Collet, Bauer. [140]

Friedländer's Patent-Drill.



Wir ersuchen diejenigen Herren, welche unsere Drills zur Frühjahrsbestellung benutzen wollen, die Aufträge bald zu erteilen, da unsere Fabrikation vorerst auf 4 Drills per Woche beschränkt ist. Die Bestellungen werden der Reihe nach erledigt, zu spät kommende Aufträge somit nicht rechtzeitig ausgeführt.

Zahlreiche Bestellungen, die mehrfachen von den ersten Käufern gegebenen Nachbestellungen geben bestes Zeugnis. Die Maschinen sind in den werthvollsten Materialien fast ganz aus Schmiede- und schmiedbarem Eisen, in einer Weise ausgeführt, welche der besten englischen Arbeit die Spitze bietet. Zur Erreichung derselben fabriciren wir nur Drills und haben die besten maschinellen Vorrichtungen für diese Specialität getroffen. Die Drills erfordern sehr wenig Zugkraft, sind aussergewöhnlich dauerhaft und einfach in der Technik. Détails auf Anfrage, Garantie wird geleistet.

Moritz & Joseph Friedländer,
13 Schweidnitzer-Stadtgraben 13, Breslau.

Drill-Maschinen

neuester und bester Construction, welche sich durch leichten Gang und gleichmäßige Saat auszeichnen, liefert die

Eisengießerei und Maschinen-Fabrik von J. Kemna in Breslau,
Kleinburgerstraße Nr. 26,

Einige hiebig der besten Zeugnisse liegen vor, und werden auf Wunsch sowohl diese, als auch ein Nachweis von den im Jahre 1868 und 1869 verlaufenen 157 Stück Drill-Maschinen franco übersendet.

Maschinenbau-Anstalt und Eisengießerei von Gotthardt & Kohrig

in Brieg, Reg.-Bez. Breslau.

Specialität: Mühlen und Brennereibau,

Anlagen von Dampfmaschinen und Dampfkesseln.

Nachdem wir im vorigen Jahre unsere Werkstätte bedeutend vergrößert haben, sind wir im Stande, das Doppelte zu liefern und empfehlen uns den Herren Bau-Unternehmern mit der Versicherung, daß wir unser Princip: **solideste Construction** und **Ausführung** und billige Preise stets festhalten.

Die verschiedenen Anerkennungs-schreiben über unsere vorjährigen und früheren Bauten liegen bei uns zur Ansicht aus.

Die Herren Mühlen-Interessenten machen wir auf die uns allein, von Herrn Professor Wiebe in Berlin, zur Ausführung übertragenen und von ihm neu konstruirten Mählgänge

mit rotirendem Bodenstein aufmerksam, welche sich in der 16gängigen „Großen Mühle“ in Meisse seit 1 1/2 Jahren glänzend bewährt haben. Binnen Kurzem werden wir wieder eine 8gängige Mühle nach demselben System in Prinkendorf bei Liegnitz in Betrieb setzen. Wir übernehmen die Einrichtung completer Mühlen incl. Turbinen oder Wasserräder. Für Brennereien liefern wir sämtliche Maschinenarbeiten, als: Kartoffel- und Malzquetschwerke, Bormaisch- und Kühl-Apparate, Kartoffelwaschmaschinen, eiserne Bottiche, Aufzüge oder Elevatoren, Pumpen in verschiedenster Art, Rohrleitungen etc. etc. Brieg, im Februar 1870.

Gotthardt & Kohrig.

Friedländer's Patent-Drill.

Wir ersuchen diejenigen Herren, welche unsere Drills zur Frühjahrsbestellung benutzen wollen, die Aufträge bald zu erteilen, da unsere Fabrikation vorerst auf 4 Drills per Woche beschränkt ist. Die Bestellungen werden der Reihe nach erledigt, zu spät kommende Aufträge somit nicht rechtzeitig ausgeführt.

Zahlreiche Bestellungen, die mehrfachen von den ersten Käufern gegebenen Nachbestellungen geben bestes Zeugnis. Die Maschinen sind in den werthvollsten Materialien fast ganz aus Schmiede- und schmiedbarem Eisen in einer Weise ausgeführt, welche der besten englischen Arbeit die Spitze bietet. Zur Erreichung derselben fabriciren wir nur Drills und haben die besten maschinellen Vorrichtungen für diese Specialität getroffen. Die Drills erfordern sehr wenig Zugkraft, sind aussergewöhnlich dauerhaft und einfach in der Technik. Détails auf Anfrage, Garantie wird geleistet.

Moritz & Joseph Friedländer,
13, Schweidnitzer Stadtgraben, Breslau.

Patent Futter- & Häcksel-Schneid-Maschinen,

ganz von Eisen und Stahl, für Wirtschaften von 6—60 Stück Rindvieh und Pferde. — Kleinere mit zweierlei, größere mit fünf verschiedenen Schnittlängen ohne Auswechslung deräder. — Die größte Maschine für Handbetrieb hat einen Einlegeaum von 12 Zoll breit und 7 Zoll hoch, Schwungrad von 4 Fuß Durchmesser, 112 Pfund Gewicht. Ein Mann schneidet per Stunde 20 Garben Stroh.

Preise sind: 40 — 55 — 60 und 80 Gulden franco Bahnfracht.

Garantie 3 Jahre. — Probezeit 14 Tage.

Man wende sich schriftlich an

Moritz Weil jun. in Frankfurt a. M.

Eine complete Spiritus-Brennerei-Einrichtung

mit acht Mäischbottichen, ist wegen Aufgabe einer Pachtung sofort zu verkaufen. Näheres im Comptoir der Brieger Zuckerröberei in Brieg.

Central-Baubureau

Atelier für Architektur

der Baumstr. **Schwenke & Böhme,**

Breslau, Gartenstraße 30 d.

liefert Entwürfe und Kostenanschläge für alle Bauten, sowie zu kunstindustriellen Arbeiten aller Art, und übernimmt die vollständige Leitung der Ausführung von Neubauten, Um- und Ausbauten etc.

Den geehrten Bauherren giebt die mit dem Atelier verbundene Musterammlung Gelegenheit, gute Modelle und Proben für bauliche Ausstattungen und Decorationen zu sehen.

Verpachtung.

Die Domäne des Herzoglichen Amtes Ober- und Nieder-Schmolzen, zum hiesigen Kreise und Fürstenthum Dels gehörig, 1 Meile von der Stadt Dels, 1 Meile von Bernstadt und 4 Meilen von Breslau entfernt, soll in öffentlicher Pachtung auf 12 Jahre, vom 15. Juni 1870, verpachtet werden.

Wir haben den Pachttermin in unserm Sitzungszimmer auf Freitag den 8. April c., Vormittags 11 Uhr,

hierbei anberaumt und laden Pachtlustige hierzu mit dem Bemerkten ein, daß das Pachtgeld-Minimum auf 4200 Thlr. festgesetzt ist und daß jeder Pachtbewerber spätestens im Termine sich über seine Qualifikation und den eigenthümlichen Besitz eines Vermögens von 12,000 Thlr. auszuweisen hat.

Die Pachtlande enthalten:

Gartenland	24 Morg.	121 □ R.
Ackerland	1357	164
Wiesen	458	—
Gütung und Gräberei	20	94
Obeländ	37	27
Gräben und Wege	41	85
Hof und Baustellen	12	166

1952 Morg. 116 □ R.

Die Pacht- und Pachtbedingungen, so wie sonstige Schriftstücke zur Information sind in unserer Registratur vom 8. März c. ab zur Einsicht ausgelegt und danach jedem Pachtlustigen die Besichtigung der Pachtrealitäten gestattet.

Dels, den 26. Februar 1870.
Herzogl. Braunschweig-Dels'sche Kammer.

C. Burchard

in Breslau,

Ohlauerstadtgraben, Ecke Klosterstr., empfiehlt:

f. Heylan-Thee, à Pfund 20 Sgr.

f. Imperial-Thee, körnig, à Pfd. 1 Zblr.

f. Sonchong-Thee, à Pfund 1 Zblr.

f. russ. Caravanen-Thee, à Pfd. 1 1/2, 2 Zblr., 1 1/2, 2 Zblr., 2 1/2, 2 Zblr.

Auswärtige Aufträge werden prompt effectuirt.

[124]

Die Cigarren-Handlung

von

C. Burchard in Breslau,

Ohlauerstadtgraben, Ecke Klosterstr., empfiehlt ihr bedeutendes Lager in guter, trockener Waare zu sehr billigen Preisen.

Auswärtige Aufträge werden prompt effectuirt. Nichtconvenirende Cigarren werden jederzeit zurückgenommen.

[124]

1800 Schafe,

der Rast meiner hochseinen und wohlreichen Electoralherde zu Schiedlich bei Gogolin, stehen zum Verkauf; sie sind jetzt zu besichtigen und nach der Schur oder später abzuschneiden.

Kalinowiz. [67]

Dr. Eisner von Cronow.

Landw. Lehranstalt in Hildesheim.

(Provinz Hannover.)

Das Sommerhalbjahr beginnt Dienstag, 26. April. — Auf mehrfache Anfragen wird bemerkt, daß das Kgl. Landes-Def.-Collegium auf Anregung Seiner Excellenz des Herrn Ministers für die landw. Angelegenheiten sich in Sachen des **Freiwilligenrechtes** für die qualificirten landw. Lehranstalten günstig ausgesprochen hat, so daß die endgültige Regelung bevorsteht. Nähere Auskunft durch den Unterzeichneten. [142]

E. Michelsen, Director.

VII. Internationale Maschinen-Ausstellung und Markt.

Der Breslauer landwirthschaftliche Verein veranstaltet nach sechsjährigen günstigen Erfolgen auch in diesem Jahre und zwar

am 3., 4. und 5. Mai cr.

in Breslau eine große Ausstellung und einen Markt von landwirthschaftlichen, auch forst- und hauswirthschaftlichen Maschinen und Geräthen.

Die Marktordnung und Formulare zur Anmeldung sind demnächst bei dem unterzeichneten General-Secretär **W. Korn** in Empfang zu nehmen.

Ein Standgeld ist auch für bedeckten Raum nicht zu entrichten. Prämien werden nicht ertheilt.

Zur Expedition wird Herr **J. O. J. Weiss** hier, Büttnerstr. Nr. 34, empfohlen. Die Fabrikanten des In- und Auslandes werden hiermit eingeladen, diesen Markt zu besuchen.

Anmeldungen werden nur bis zum 1. April cr. entgegengenommen.

Breslau, den 2. Januar 1870. [147]

Die Maschinen-Ausstellungs- und Markt-Commission.

R. Seiffert. W. Korn. (Breslau, Fränkelpf. Nr. 7.)

VII. Schlesischer Zuchtviehmarkt.

Nach sechsjährigen günstigen Erfolgen wird auch im laufenden Jahre und zwar am 2. Mai, ein Markt für gute Zuchtthiere (Pferde, Rinder, Schweine und Schafe) in den, besonders für den vorliegenden Zweck hergerichteten Hallen zu Breslau abgehalten werden. Indem wir die resp. Interessenten zum Besuch dieses Marktes einladen, geben wir bekannt, daß die Anmeldungen verkäuflicher Thiere bis spätestens 1. April zu bewirken sind, und die Markt-Ordnung sowie Anmelde-Formulare bet Herrn General-Secretär **Korn** hier in Empfang genommen werden können.

Breslau, den 25. Januar 1870. [147]

Der Vorstand des Schlesischen Zuchtviehmarkt-Vereins.

F. G. Burgbauss.

Wir beabsichtigen

2—300 Stück reichwollige, hochfeine und feine Zuchtwidder,

ein- und zweijährige, anzukaufen.

Offerten mit Angabe des Preises, der Abstammung und des Schurgewichts neben Wollmustern schleunigst erbeten.

N. Katzenstein & Comp.,

Cassel, Prov. Hessen,

Exporteure von Zuchtthieren.

Echt Gebr. Dittmar'sche Gartenmesser und Garten-Geräthe aller Art

empfiehlt billigt

Joh. Gottl. Jäschke, Breslau, Ring 17. [115]

Dachpappen

(Blüten - Tafel - Handpappen

eigener Fabrik,

sowie Rollenpappen),

welche mit noch nicht entfalteter Theer imprägnirt sind. [145]

Steinkohlentheer,

Steinkohlenpech,

Asphalt und

Dachpappen-Nägel.

Pappbedachungen

in Accord unter mehrjähriger Garantie zu soliden Preisen.

Stalling & Ziem

in Breslau.

Comptoir: Nicolaipf. 2, par terre.

Im Verlage von Eduard Trewendt in Breslau ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Die Wiederkehr

sicherer Flachsernten

als Anleitung

zur Erzielung zeitgemäßer Bodenerträge

und

die Ergänzung der mineralischen

Pflanzen-Nährstoffe,

insbesondere

des Kalks und der Phosphorsäure,

in ihrer Wichtigkeit für Glets, Alee,

Sack, Hülsen- und Halmfrucht,

von

Alfred Rüfen.

8. Eleg. brosch. Preis 7 1/2 Sgr.

Ein theoretisch und praktisch ausgebild. junger Landwirth

(Vater), in der bair. Brauerei durchaus selbstständig, wünscht auf eine große Verchäftigung als Correspondent für deutsche landwirthschaftliche Blätter. Gefällige Offerten werden sub B 9321 in der Annoncen-Expedition von **Rudolf Mosse** in München.

[131]

Ein erfahrener Landwirth, lange in Deutsch-

land anständig, jetzt in England, sucht Beschäftigung als Correspondent für deutsche landwirthschaftliche Blätter. Gefällige Offerten werden sub B 9321 in der Annoncen-Expedition von **Rudolf Mosse** in Berlin.

[131]

Ein erfahrener Landwirth, lange in Deutsch-

land anständig, jetzt in England, sucht Beschäftigung als Correspondent für deutsche landwirthschaftliche Blätter. Gefällige Offerten werden sub B 9321 in der Annoncen-Expedition von **Rudolf Mosse** in Berlin.

[131]

Kleinkohlen,

frischer Förderung, zum Kalkofen- und Ziegeleibetrieb etc. offerirt:

P. Keil in Kattowiz.

Einige Tausend Tonnen Bestände sind sofort billig abzugeben.

[126]

Verantwortlicher Redacteur: D. Bollmann in Breslau.

Druck von Graß, Barth und Comp. (W. Friedrich) in Breslau.

49. Jahrgang.

Verzeichniß

Frühjahr 1870.

echter Garten-Gemüse-, Blumen- und ökonomischer Futter-Kräuter und Gras-Samen,

welche von 1869er Ernte ganz echt, frisch, von erprobter Keimkraft und in bester Güte zu haben sind

bei **Friedrich Gustav Pohl** in **Breslau,**

Herren-Straße Nr. 5, nahe am Blücherplatz.

Die Preise sind in Preuß. Courant, den Thaler zu 30 Sgr., gestellt. Der Centner ist zu 100 Pfund Zollgewicht gerechnet. Emballage wird nur zum Selbstkostenpreis notirt. Für das Steigen und Fallen der gangbarsten Artikel unterziehe ich mich keiner Verbindlichkeit, werde jedoch stets mein Möglichstes thun, um das Interesse meiner geehrten Abnehmer zu wahren. Briefe werden franco und der Betrag gleichzeitig mit der Bestellung erbeten, widrigenfalls der Besteller die Verpflichtung übernimmt, daß der Betrag bei Ueberlieferung des Samens gleich mit entnommen wird.

Die Sämereien sind nur von bester Qualität, vorzüglich echt und durchaus keimfähig. Um deutliche Namens- und Orts-Unterschrift wird dringend gebeten.

Meine langjährigen Erfahrungen und Versuche auf dem Gebiete der Landwirtschaft habe ich in einer Broschüre in 5. Auflage 1864 nebst 18 erläuternden Zeichnungen niedergelegt, welche jedem meiner Kunden, der über 5 Thlr. Sämereien von mir bezieht, auf Verlangen unentgeltlich zu Diensten steht. Meine Culturfelder stehen zur Ansicht gern bereit.

Samen für die Dekonomie.

Kunkelrüben.		pro Pfund	Sgr	Ap
Futter-Kunkelrüben, große lange rotke, oberhalb der Erde wachsende Stangen-Turnips, pro Ctr. 11 Thlr.	4	—	—	—
— große, sehr lange gelbe, oberhalb der Erde wachsende Stangen-Turnips, pro Ctr. 12 Thlr.	4	—	—	—
— große dicke rotke, in der Erde wachsende, vorzüglich zum Abblatten und sehr ergiebig, pro Ctr. 12 Thlr.	4	—	—	—
— sehr große rotke runde Oberndorfer, dauerhaft und sehr ertragreich, pro Ctr. 15 Thlr.	6	—	—	—
— vorzüglich große gelbe dänische (echt bezogen und vermöge ihrer großen Ertragsfähigkeit zum Anbau nicht genug zu empfehlen), pro Ctr. 15 Thlr.	6	—	—	—
— Ventowitzer gelbe olivenförmige, pro Ctr. 15 Thlr.	6	—	—	—
Futter-Kunkelrübe, echte rein weiße, in der Erde wachsend, vorzüglichste Sorte zur Zuderfabrikation, pro Ctr. 9 Thlr.	4	—	—	—

Pohl's neue Riesen-Futter-Kunkelrübe.

(Beta vulgaris gigantea Pohl.)

Echte Originalsaat von eigener Ernte mit Garantie. (pro Ctr. 45 Thlr., pro Pfd. 15 Sgr.)

Preisgekrönt

auf der internationalen landwirtschaftlichen Ausstellung zu Hamburg und 1853 durch ein hohes kgl. Sächs. Ministerium des Innern.



Mein eifriges Bestreben habe ich darauf gerichtet, die Futter-Kunkelrübe zu veredeln, d. h. unserer auf so hoher Stufe der Intelligenz stehenden Landwirtschaft die Vortheile zuzuwenden, welche sie mit Recht an die ihr zur Ernährung des Viehes so notwendige Futter-Pflanze stellt.

Und dieses Ziel glaube ich erreicht zu haben, denn diese meine Riesen-Futter-Kunkelrübe liefert bei mittlerer Cultur den enormen Ertrag von 3—400 Ctr. Rüben pro preuß. Morgen laut Archiv der landwirthsch. Akademie zu Gleda 1854, pag. 95 und 96, sogar Exemplare bis 20 Pfd. und 500 Ctr. Rüben pro Morgen; ihr ganz immenser saftiger Blätter-Reichtum giebt ein schätzbares Herbstfutter, Dauerhaftigkeit und Nahrungsstoff findet man bei ihr auf das Höchste vertreten, und selbst verpflanzte Rüben, starke Wurzelverästlung zeigt. Diese Eigenschaften habe ich stets meiner Riesen-Kunkelrübe nicht bloß zu erhalten gewußt, sondern durch unausgesetzte Mühe und Sorgfalt im Culturverfahren von Jahr zu Jahr gehoben, so daß ihr durch den vielseitigen Anbau begründetes Lob in der Landwirtschaft ganz unbefristet dasteht.

Garantie aber kann ich nur leisten bei von mir gezeichneten und von mir selbst verpackten Samen. Es sei fern von mir, zu behaupten, daß nicht aus Originalsaat mit Umsicht nachgebaute Same auch günstige Resultate geben sollte, obgleich wegen des Bestehens der Kunkelrübe, auszuarten, doch von Zeit zu Zeit Originalsaat nöthig sein wird.

Wenn aber verschiedene Samen-Kataloge und öffentliche Offerten „Pohl's Riesen-Futter-Kunkelrüben“ anpreisen, wo thatsächlich oft nie ein Korn dieses Samens von mir, nicht einmal zur Ausaat, bezogen, so muß ich es jedem freien Urtheil überlassen, den Werth eines solchen nur unter meinem Namen angebotenen Productes zu ermessen. Die Identität mit solchem Product muß ich schlechterdings von der Hand weisen und nur dem durch mich gezeichneten Samen, meiner Cultur allein gebührt die Ehre, wenn selbst ein hohes kgl. Preuss. Ministerium für landwirthschaftliche Angelegenheiten bei Ueberlieferung des mir in Hamburg zugefallenen Diploms unter Anderem schreibt: „Indem ich daher Ew. Wohlgeboren beikommt das Ihnen in Hamburg zugefallene Diplom überfende, freue ich mich der Ihren Bekundungen und Leistungen auf einem so bedeutsamen Schauplatz gewordenen öffentlichen Anerkennung.“

Der Minister für landwirthschaftliche Angelegenheiten.
von Schlesien.

Gras-Samen.

	pro Pfund	Sgr	Ap
Agrostis stolonifera, Fioringras pro Ctr. 14 Thlr.	6	—	—
Aira caespitosa, Rasenschnee, pro Ctr. 10 Thlr.	4	—	—
Alopecurus pratensis, Wiesenfuchsschwanz	8	—	—
Avena elatior, echt französl. Raigras (der Same direct aus Frankreich bezogen), pro Ctr. 15 Thlr.	6	—	—
Avena flavescens, Goldhafer, pro Ctr. 9 Thlr.	4	—	—
Bromus mollis, weiche Fespe, pro Ctr. 8 Thlr.	4	—	—
Ceratochloa australis (Bromus Schraderi), die breiten saftigen Blätter geben 3—4 sehr ergiebige Schnitte	10	—	—
Dactylis glomerata, Knaulgras, pro Ctr. 20 Thlr.	8	—	—
Festuca elatior, hoher Schwingel, pro Ctr. 20 Thlr.	8	—	—
— ovina, Schaffschwingel, pro Ctr. 12 Thlr.	4	—	—
— pratensis, Wiesenfuchsschwanz, pro Ctr. 20 Thlr.	8	—	—
Holcus lanatus, Honiggras, pro Ctr. 10 Thlr.	4	—	—
Lolium aristatum, italienisches Raigras, pro Ctr. 14 Thlr.	6	—	—
Lolium perenne tenue, engl. feinschläfriges perennirendes Raigras (echt engl. Same), pro Ctr. 10 Thlr.	4	—	—
Melica coerules, Perlgras, pro Ctr. 10 Thlr.	4	—	—
Poa pratensis, Wiesenrispengras, pro Ctr. 22 Thlr.	8	—	—
Phleum pratense, Thimotheengras, pro Ctr. 10 Thlr.	4	—	—
Poterium sanguisorba, Wiesen-Pimpinelle, pro Ctr. 10 Thlr.	4	—	—

Gräser in Mischungen.

*Für dauerhafte Rasenplätze auf leichten trockenen Boden, pro Ctr. 12 Thlr.	5	—	—
*Für dauerhafte Rasenplätze auf schweren feuchten Boden, pro Ctr. 12 Thlr.	5	—	—
Zur Anlegung und Verbesserung von Wiesen, pro Ctr. 12 Thlr.	5	—	—

Zur Fütterung und Schnittfütterung für Hornvieh, pro Ctr. 12 Thlr.
Zur Fütterung für Schafe, pro Ctr. 12 Thlr.
*Diese meine Mischung ist nur aus den feinsten Grasarten zusammengesetzt. Man erzielt durch sie ohne besondere Kosten die so feinen feinschläfrigen, sammetartigen, dichten, nur 1 1/2 Zoll hohen Rasenteppiche, die in den Gärten um Berlin, Potsdam, Hamburg etc. stets die Bewunderung der Besucher erregen. Anweisung und Culturverfahren zur Erzielung eines solchen Rasens wird bei einer Abnahme von mindestens 25 Pfd. Samen Jedem gratis verabreicht. Es ist notwendig, mich zu unterrichten, ob der Boden gut oder leicht ist. Durchschnittlich rechnet man auf die Quadratruthe 1/2 Pfd. Mischung.

Verschiedene Dekonomie-Samen.

	pro Pfund	Sgr	Ap
Wais oder türkischer Weizen.	2	6	—
— weißer amerik. Herbesohn zu Grünfütter (zum Marktpreise)	2	6	—
— gelber hier reif werdender, pro Ctr. 6 Thlr.	10	—	—
Unterföhrüben, echte, weiße schwedische Notabaga.	10	—	—
— gelbe glatte	10	—	—
— neue gelbe roth-graue englische Riesen- (bis 20 Pfd. schwer)	12	—	—
Weißkraut, spätes großes oder Caput, 1 Thlr.	8	—	—
Wasser- oder Stoppelrüben	9	—	—
Vuzerne oder ewiger Klee (echt franz. Saat 1. Qualität) pro Ctr. 26 Thlr.	16	—	—
Anorich- oder Klee-Bohrer, langrantiger	12	—	—
— kurzantiger	12	—	—
Lupinen, blaue	12	—	—
— gelbe	12	—	—
Klee, langrantiger rother	12	—	—
— weißer (beste neue Saat)	12	—	—
Sand-Vuzerne, gelbe (Medicago media), besonders für leichten Boden in neuester Zeit empfohlen	16	—	—
Schwedischer Bastard-Klee (Trifolium hybridum), ausgezeichnete Sorte, bewährt sich immer mehr und widersteht am besten den Witterungs-Verhältnissen	12	—	—
Seradella (Ornithopus sativus), ein widerstandsfähiges Futtergewächs. Nimmt mit jedem Boden süßlich und liefert einen hohen Ertrag	3	—	—



Futter-Möhren.

Neue englische weiße, grünpöfige Riesenmöhre, wächst 4—5 Zoll über die Erde hervor und bringt Möhren von 8 Pfund Schwere. Original-Samen, direct aus England bezogen und in jeder Hinsicht von der vorzüglichsten Qualität, pro Loth 1 Sgr.

— desgl. hier nachgebaute, pro Loth 1 Sgr.	10	—	—
— lange süße rotke Ultraham, pro Loth 1 Sgr.	14	—	—
— lange dunkelrothe Franzfurter, pro Loth 1 Sgr.	14	—	—
— blagelbe dicke Saalfelder, pro Loth 1 Sgr.	10	—	—
— rotke grünpöfige Riesen-, neue verbesserte, pro Loth 1 Sgr.	12	—	—

Englische Futterrüben.

Die Futterrüben sollen Mitte oder Ende Juni am besten, in Reihen von 1 1/2 Fuß Entfernung, in einen guten Boden gesät und später ausgedünnt werden; die gesäten Rüben gerathen besser als die verpflanzten. Die kleinsten der sich hierunter befindenden englischen Sorten erreichen 10 Pfd., die größten 15—20 Pfund Schwere.

Laings purple top, Laings rothpöfige	pro Pfd. 14 Sgr.
Purple top yellow, rothpöfige gelbe	pro Loth 1 Sgr.
— Bullock, Bullock	
White globe, weiße Kugel	
Pommorian, Pommersche	

Gemüse-Samen.

	pro Pfund	Sgr	Ap
Stangen-Bohnen, lange weiße Schwert-	8	—	—
— Perl- oder türkische Reis-, allerkleinste weiße	10	—	—
— feine weiße durchsichtige Wachs-	10	—	—
— schwarze weißschalige Wachs-	10	—	—
Neue Riesen-Zucker-Bohnen mit wachsgelben Schoten und weißen Bohnen (Neubheit. Diese Bohne ist die vorzüglichste aller Stangen-Bohnen; sie zeichnet sich nicht allein durch ungemein reiche Tragkraft, sondern auch durch frühes Tragen und Reifen vor allen anderen Wachsbohnen vortheilhaft aus)	10	—	—
Zwerg-Bohnen, große lange weiße Schwert-, sehr frühe	6	—	—
— früheste gelbe englische, zum Treiben	6	—	—
— ganz kleine weiße Zucker-Perl-	6	—	—
— ganz neue weiße durchsichtige Wachs-	10	—	—

Schal- oder Kneifel-Erbfesen,

die in der Schote Bast haben und ausgeleift werden müssen.		
Kneifel-Erbfen,	allerfrühefte großfchotige de Grace oder Zwerg-Buchsbau	6 —
	(wächst nur 1/2 Fuß hoch, als wahre Zwerg-Erbfe zum Treiben in Mistbeete und fürs freie Land zu empfehlen).	
—	extrafrühe niedrige franzöfifche Zwerg- (1 1/2' hoch und sehr ertragreich.)	6 —
—	Kronen-Büfchel- oder Rosen-	6 —
—	allerfrühefte volltragende Mai-	5 —
—	außerordentlich große englische Waterloo-	8 —
—	Knigh Marrow, grünbleibende, 2' hohe Markt-Erbfe, sehr delicat	8 —

Zucker- oder Brech-Erbfesen,

	pro Pfund	Sgr	Ap
die mit der Schale gegessen werden.			
Zucker-Erbfesen, niedrige frühe französische Zwerg-	7	—	—
— große graue Kronen-	8	—	—
— frühe breite große trummischalige oder engl. Säbel-	8	—	—
— neue sehr großschotige englische Riesen-	10	—	—

Blumenkohl- oder Carviol-Samen.

	pro Loth	Sgr	Ap
Carviol, extra früh cyprischer	10	—	—
— extra früh englischer	10	—	—
— extra großer asiatischer später	10	—	—
— Erfurter Zwerg-, neuer frühester (mit blendend weißen, sehr großen und sehr festen, bei der größten Hitze sich lange haltenden Köpfen, zum Treiben wie im freien Lande gleich ausgezeichnet)	20	—	—

Broccoli- oder Spargel-Kohl-Samen.

Broccoli- oder Spargel-Kohl, weißer, sehr feiner italienischer	2	6	—
— violetter, sehr feiner italienischer	2	6	—

Kohl-Samen.

Kohl, französischer bunter, Plumage	2	6	—
— Brüsseler Sprossen- oder Rosen-*, neuer verbesserter niedriger	2	6	—
— krauser, blauer Schnitt- oder Frühlings-	1	6	—
— krauser, niedriger blauer Winter-	1	6	—
— grüner Winter-	1	6	—
— hoher blauer Winter-	2	—	—

*) Dieser Kohl bringt rings um den Stamm die kleinen Sprossenköpfchen, welche im Herbst und Winter als feines Gemüse gegessen werden.

Kohlrüben-Samen.

Ober-Kohlrüben, echte frühe weiße Wiener-, mit kleinem Kraut in die Mistbeete und fürs Land, die erste Frucht vorzüglich schön	3	—	—
— blaue Wiener desgleichen	3	—	—
— frühe weiße hohe englische { mit starkem Blätterwuchs }	2	—	—
— frühe hohe blaue englische { }	2	—	—
— späte extra große blaue	2	—	—
— extra große weiße späte	2	—	—
Unterkohlrüben, weiße, unter der Erde	1	—	—
Notabaga, echte große gelbe Unterkohlrübe, sehr weich und süß	1	—	—
Neue, gelbe rothköpfige Unterkohlrübe	1	—	—

Körner-Samen.

Artischofen	4	—	—
Cardi	3	—	—
Gurken, extra vorzüglich lange grüne Schlangen-, echte	4	—	—
— kleine grüne frühe Trauben-	2	—	—
— allerfrüheste grüne volltragende	2	—	—
— Arnstädter Riesen-Schlangen-, grüne ganz echte, 20—30" lang; die vorzüglichste aller Treibgurken	8	—	—
Kürbis, großer gelber Riesen-Melonen-, 100—200 Pfd. schwer	8	—	—
Melonen, die besten Sorten gemischt (1868er Ernte)	10	—	—
Wasser-Melonen, mit schwarzem Kern	5	—	—
Spargel, fein weißer holländischer	1	—	—

Kraut-Samen.

Blutrothkraut, kleines fast schwarzes	2	6	—
— spätes holländisches zu Salat	2	6	—
Weißkraut, erstes frühes niedriges plattes, in Mistbeete und fürs Land die erste Frucht	2	6	—
— extra frühes niedriges spitzes, in Mistbeete und fürs Land die erste Frucht	2	6	—
— extra großes Centner- (sehr zu empfehlen)	4	—	—
— großes spätes Magdeburger	2	6	—
— Schweinfurter, auch Bergheinfelder genannt, ein vorzüglich großes, festes und dabei sehr frühes Kraut mit seinen Blattrippen; namentlich für Gebirgsgegenden von dem größten Werthe	6	—	—
Welschkraut, extra frühes niedriges gelbes, in Mistbeete und fürs Land die erste Frucht	2	6	—
— spätes extra großes gelbes	2	6	—
— de Vertus, größtes flachköpfiges feingekrautes, vorzüglich	3	—	—

Rüben-Samen.

Kerberrüben	2	—	—
Mairüben, weiße runde holländische	1	—	—
— gelbe runde holländische	1	—	—
Rothe Salatrüben, schwarzrothe holländische oder Sinnach-	1	—	—
— von Vassano, runde rotke, sehr zart und süß	1	—	—
Teltower Rüben	1	—	—

Salat-Samen.

Salat, französl. extra früher gelber Steintopf, in Mistbeete und fürs Land die erste Frucht	2	—	—
— Perpignan, Dauertopf (ganz vorzüglich, steht bei der größten Hitze lange Zeit, ohne zu schiefen)	3	—	—
— arabischer größter bester	2	—	—
— asiatischer großer gelber	2	—	—
— bester früher Forell-	2	—	—
— gelber Brinzentopf	2	—	—
— großer gelber Winterkopf	2	—	—
— Endivien, römische Bind- oder Sommer-	2	—	—
— Endivien, krause engl. Winter-	2	—	—
— Rapunze, neue große holländische	1	—	—
— gewöhnliche	1	—	—
Schnitt-Salat, früher gelber krauser	1	—	—

Suppen-Kräuter-Samen.

Basilikum, kleinblättrig	3	—	—
— großblättrig	2	—	—

